Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

минобрнауки россии

фиоредеральное учреждение высшего образовательное учреждение высшего образования Должность: Проректор Мажкорский государственный технологический университет»

Дата подписания: 15.09.2023 10:20:07

Уни Факультетм Экологический факультет

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Кафедра Ландшафтной архитектуры и лесного дела

УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной работе _____Л.И. Задорожная « » 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

по направлению подготовки по профилю подготовки (специализации) квалификация (степень) выпускника форма обучения год начала подготовки

Б1.В.ДВ.05.01 Урбомониторинг и инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры

35.04.09 Ландшафтная архитектура Ландшафтное строительство Магистр Очная, Заочная, 2023

Майкоп



Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 35.04.09 Ландшафтная архитектура

Составитель рабочей програм	ммы:	
доцент кафедры ландшафтной	Подписано простой ЭП	<u>Уджуху Мигрета Илиева</u>
архитектуры и лесного дела ,	13.09.2023	
преподаватель, кандидат		
сельскохозяйственных наук		
(должность, ученое звание, степень)	(подпись)	<u>(</u> Φ.Ν.Ο.)
Рабочая программа утверждо		
Ландш	пафтной архитектуры и лесно (название кафедры)	го дела
Заведующий кафедрой:		
14.09.2023	Подписано простой ЭП 14.09.2023	Трушева Наталья Алексеевна
_	(подпись)	<u>(</u> Φ.Ν.Ο.)
Согласовано:		
Руководитель ОПОП заведующий выпускающей кафедрой		
по направлению подготовки		
(специальности)		
14.09.2023	Подписано простой ЭП 14.09.2023	Трушева Наталья Алексеевна
	(подпись)	(Φ.N.O.)
Согласовано:		
	НБ МГТУ	
	(название подразделения)	
14.09.2023	Подписано простой ЭП	<u>И.Б.Берберьян</u>
_	14.09.2023	— (A.M.O.)
	(подпись)	(Φ.N.O.)



1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов навыков по инвентаризации и оценке зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры.

Задачей курса является выработка у студентов основных представлений о системе мониторинга для принятия оперативных решений по улучшению качества среды.

Предмет урбоэкологии составляют исследования процессов взаимодействия урбанизированной и природной среды, а также разработка градостроительных предложений, направленных на охрану здоровья населения городов и других поселений, охрану литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы от негативного воздействия урбанизации и городской застройки.



2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)

Дисциплина «Урбомониторинг и инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры » является дисциплиной по выбору в цикле дисциплин ОП.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении высшего профессионального образования, а также на основе знаний, полученных при изучении таких дисциплин, как "Анализ и экспертная оценка объектов градостроительства", "Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры".



3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

ПКУВ-4	Способен анализировать и проводить экспертную оценку
	объектов градостроительной деятельности в области
	ландшафтной архитектуры
ПКУВ-4.1	Способен формировать параметры анализа оценки
	качества и экспертизы применительно к объектам
	градостроительной деятельности;
ПКУВ-4.2	Способен анализировать объект градостроительной
	деятельности с прогнозированием природно-техногенной
	опасности, внешних воздействий для оценки и
	управления рисками применительно к исследуемому
	объекту градостроительной деятельности
ПКУВ-6	Способен вести контроль использования лесов в
	границах лесничества для рекреационных целей
ПКУВ-6.1	Способен осуществлять контроль использования лесов
	на особо охраняемых территориях и в рекреационных
	целях, переданных в аренду, постоянное (бессрочное)
	пользование, безвозмездное пользование, и
	представление обобщенной информации в орган
	государственной власти субъекта РФ в области лесных
	отношений
ПКУВ-6.2	Контроль проведения лесоустройства особо охраняемых
	территорий и рекреационных объектов и формирование
	предложений для разработки лесного плана субъекта РФ
	и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения
	в них изменений



4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

		Формы контроля (количество)		Виды занятий	i	Итого часов	з.е.
		3a	Пр	СРП	CP		
Kypc 2	Сем. 4	1	20	0.25	51.75	72	2

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

		Формы контроля (количеств о)		Виды з	занятий		Итого часов	з.е.
		3a	Пр	КРАт	Контроль	CP		
Kypc 2	Сем. 4	1	10	0.25	3.75	58	72	2



5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Недел я семе	Вид	ы учебно		ы, включ /доемкос		стоятельн cax)	ую рабо	ту и	Формы текущего/проме жуточной контроля
		стра	Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАт	Контро ль	СР	С3	успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Город как антропогенная экологическая ниша	1			1				2,5		Блиц-опрос
4	Воздействие урбанизации на окружающую среду	2			2				5		Обсуждение докладов
4	Растительные сообщества городской среды	3			2				5		Блиц-опрос
4	Классификация и назначение зеленых насаждений	4			2				5		Тестирование
4	Система контроля состояния зеленых насаждений	5			2				5		Блиц-опрос
4	Оценка качества содержания зеленых насаждений	6			2				5		Блиц-опрос
4	Инвентаризация зеленых насаждений	7-8			2	1			5		Блиц-опрос
4	Мониторинг состояния зеленых насаждений	9			2	1			5		Блиц-опрос
4	Сохранение и обновление зеленых насаждений. Компенсационное озеленение	10			2				5		Обсуждение докладов
4	Охрана зеленых насаждений.	11			2	0,25			6,75		Обсуждение докладов
4	Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет	12			1				2,5		Обсуждение докладов
	итого:				20	0.25			51.75		

5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Вид	ы учебно	•	ы, включ доемкос		тоятельн	ую рабо	ту и
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАт	Контро ль	СР	C3
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Город как антропогенная экологическая ниша.Воздействие урбанизации на окружающую среду.			2			0,5	12	
4	Растительные сообщества городской среды.Классификация и назначение зеленых насаждений.			2			1	12	
4	Система контроля состояния зеленых насаждений.Оценка качества содержания зеленых насаждений.			2			1	12	
4	Инвентаризация зеленых насаждений.Мониторинг состояния зеленых насаждений.			2			1	12	
4	Сохранение и обновление зеленых насаждений. Компенсационное озеленение. Охрана зеленых насаждений. Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет.			2		0,25	0,25	10	

	Сем	Раздел дисциплины	Виді	ы учебно	-	ы, включа доемкос	_	тоятельн ах)	ую рабо [.]	гу и
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАт	Контро	CP	С3
L								ль		l
Γ	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
Γ		итого:			10		0.25	3.75	58	

5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «<u>Урбомониторинг и инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры</u>», образовательные технологии

Лекционный курс

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Город как антропогенная				Город как антропогенная	ПКУВ-4;	Знать: - Нормативные	, Лекции-визуализации
	экологическая ниша				экологическая ниша		правовые акты	
							Российской Федерации,	
							руководящие материалы,	
							относящиеся к сфере	
							регулирования оценки	
							качества и экспертизы	
							для градостроительной	
							деятельности - Научно-	
							технические проблемы и	
							перспективы развития	
							науки, техники и	
							технологии сферы	
							градостроительной	
							деятельности - Система	
							источников информации в	
							сфере градостроительной	
							деятельности, включая	
							патентные источники -	
							Состав, содержание и	
							требования к	
							документации по	
							созданию (реконструкции,	
							ремонту,	
							функционированию)	
							объектов	
							градостроительной	
							деятельности - Методы и	
							практические приемы выполнения	
							экспериментальных и	
							теоретических	
							исследований в сфере	
							градостроительной	
							деятельности для анализа	
						результатов таких работ		
							Уметь: - Находить,	
							анализировать и	
							исследовать информацию,	
							леследовать информацию,	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Образовательные		
	дисциплины	0Ф0	3ФО	03Ф0	-	компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	технологии	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
							необходимую для		
							формирования		
							параметров анализа и		
							оценки объектов		
							градостроительной		
							деятельности -		
							Определять значимые		
							свойства объектов		
							градостроительной		
							деятельности, их		
							окружения или их частей -		
							Использовать информаци		
							онно-коммуникационные		
							технологии в		
							профессиональной		
							деятельности в рамках		
							аналитических		
							исследований в целях		
							оценки качества и		
							экспертизы для		
							градостроительной		
							деятельности -		
							Определять параметры		
							анализа и оценки		
							объектов		
							градостроительной		
							1 ' '		
							деятельности, включая		
							прогнозирование		
							природно-техногенной		
							опасности, внешних		
							воздействий на такие		
							объекты, моделирование		
							связанных с опасностями		
							и воздействиями		
							процессов и сценариев их		
							развития, численный		
							(математический) анализ		
							- Получать и		
							предоставлять		
							необходимые сведения в		
							ходе коммуникаций в		
							контексте		
							профессиональной		
							деятельности в рамках		
							аналитических		
							исследований для оценки		
							I I		
							качества и экспертизы		
		1		1			применительно к		

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							создаваемым	
							(реконструируемым,	
							ремонтируемым,	
							эксплуатируемым)	
							объектам	
							градостроительной	
							деятельности Владеть: -	
							Предварительный анализ	
							имеющейся информации	
							об объекте экспертизы	
							(объекте	
							градостроительной	
							деятельности), включая	
							результаты экспертных	
							исследований -	
							Определение методики	
							исследования	
							информации для	
							формирования	
							параметров анализа и	
							оценки объектов	
							градостроительной	
							деятельности -	
							Исследование	
							информации об объекте	
							градостроительной	
							деятельности в	
							соответствии с выбранной	
l.	D				D	 ПКУВ-4.1;	методикой	2
•	Воздействие урбанизации				Воздействие урбанизации		Знать: - Нормативные	, Занятие-экскурсия
	на окружающую среду				на окружающую среду		правовые акты	
							Российской Федерации,	
							руководящие материалы,	
							относящиеся к сфере регулирования оценки	
							качества и экспертизы	
							для градостроительной	
							деятельности - Научно-	
							технические проблемы и	
							перспективы развития	
							науки, техники и	
							технологии сферы	
							градостроительной	
							деятельности - Система	
							источников информации в	
							сфере градостроительной	
							деятельности, включая	
							патентные источники -	
	I	I		1	I	I	THE TELLUDIE NCTORHNKN -	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения Образовател				
	дисциплины	0Ф0	3Ф0	03Ф0	-	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
							Состав, содержание и				
							требования к				
							документации по				
							созданию (реконструкции,				
							ремонту,				
							функционированию)				
							объектов				
							градостроительной				
							1 ' '				
							деятельности - Методы и				
							практические приемы				
							выполнения				
							экспериментальных и				
							теоретических				
							исследований в сфере				
							градостроительной				
							деятельности для анализа				
							результатов таких работ				
							Уметь: - Находить,				
							анализировать и				
							исследовать информацию,				
							необходимую для				
							формирования				
							параметров анализа и				
							оценки объектов				
							градостроительной				
							1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
							деятельности -				
							Определять значимые				
							свойства объектов				
							градостроительной				
							деятельности, их				
							окружения или их частей -				
							Использовать информаци				
							онно-коммуникационные				
							технологии в				
							профессиональной				
							деятельности в рамках				
							аналитических				
							исследований в целях				
							оценки качества и				
							экспертизы для				
							градостроительной				
							деятельности -				
							Определять параметры				
							1 ' ' '				
							анализа и оценки				
							объектов				
							градостроительной				
							деятельности, включая				
							прогнозирование				

Сем	Наименование темы Трудоемкость (часы)		Результаты освоения Образователы					
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	Содержание	Формируемые компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							природно-техногенной	
							опасности, внешних	
							воздействий на такие	
							объекты, моделирование	
							связанных с опасностями	
							и воздействиями	
							процессов и сценариев их	
							развития, численный	
							(математический) анализ	
							- Получать и	
							предоставлять	
							необходимые сведения в	
							ходе коммуникаций в	
							контексте	
		1					профессиональной	
							деятельности в рамках	
							аналитических	
							исследований для оценки	
							качества и экспертизы	
							применительно к	
							создаваемым	
							I I	
							(реконструируемым,	
							ремонтируемым,	
							эксплуатируемым)	
							объектам	
							градостроительной	
							деятельности Владеть: -	
							Предварительный анализ	
							имеющейся информации	
							об объекте экспертизы	
							(объекте	
							градостроительной	
							деятельности), включая	
							результаты экспертных	
							исследований -	
							Определение методики	
							1 '	
							исследования	
							информации для	
							формирования	
		1					параметров анализа и	
		1					оценки объектов	
		1					градостроительной	
		1					деятельности -	
		1					Исследование	
		1					информации об объекте	
		1					градостроительной	
							деятельности в	
		1	1				ACATCADHOCIND	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
		ОФО	3Ф0	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							методикой	
	Растительные сообщества				Растительные сообщества	ПКУВ-4;	Знать: - Нормативные	, Занятие-экскурсия
	городской среды				городской среды		правовые акты	
							Российской Федерации,	
							руководящие материалы,	
							относящиеся к сфере	
							регулирования оценки	
							качества и экспертизы	
							для градостроительной	
							деятельности - Научно-	
							технические проблемы и	
							перспективы развития	
							науки, техники и	
							технологии сферы	
							градостроительной	
							деятельности - Система	
							источников информации в	
							сфере градостроительной	
							деятельности, включая	
							патентные источники -	
							Состав, содержание и	
							требования к	
							документации по	
							созданию (реконструкции,	
							ремонту,	
							функционированию)	
							объектов	
							градостроительной	
							деятельности - Методы и	
							практические приемы	
							выполнения	
							экспериментальных и	
							теоретических	
							исследований в сфере	
							градостроительной	
							деятельности для анализа	
							результатов таких работ	
							Уметь: - Находить,	
							анализировать и	
							исследовать информацию,	
							необходимую для	
							формирования	
							параметров анализа и	
							оценки объектов	
							градостроительной	
							деятельности -	
							Определять значимые	
							свойства объектов	

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы)		Содержание	Формируемые	Результаты освоения Образователи		
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	•	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							градостроительной	
							деятельности, их	
							окружения или их частей -	
							Использовать информаци	
							онно-коммуникационные	
							технологии в	
							профессиональной	
							деятельности в рамках	
							аналитических	
							исследований в целях	
							оценки качества и	
							экспертизы для	
							градостроительной	
							деятельности -	
							Определять параметры	
							анализа и оценки	
							объектов	
							градостроительной	
							деятельности, включая	
							прогнозирование	
							природно-техногенной	
							опасности, внешних	
							воздействий на такие	
							объекты, моделирование	
							связанных с опасностями	
							и воздействиями	
							процессов и сценариев их	
							развития, численный	
							(математический) анализ	
							- Получать и	
							предоставлять	
							необходимые сведения в	
							ходе коммуникаций в	
							контексте	
							профессиональной	
							деятельности в рамках	
							аналитических	
							исследований для оценки	
							качества и экспертизы	
							применительно к	
							СОЗДАВАЕМЫМ	
							(реконструируемым,	
							ремонтируемым,	
							эксплуатируемым)	
							объектам	
							градостроительной	
							деятельности Владеть: -	
				1			Предварительный анализ	

м	Наименование темы	Трудо	оемкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	0Ф0		03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
	2	3	4	5	6	7	8	9
		0Ф0		03Ф0	6 Классификация и назначение зеленых насаждений			

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	•••	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							лесоустройства -	
							Создавать схемы	
							расположения лесных	
							участков с	
							использованием	
							картографических	
							материалов	
							лесоустройства, в том	
							числе с помощью	
							информационных	
							программных комплексов	
							по работе с	
							картографическими	
							данными - Составлять	
							акты натурного	
							обследования лесных	
							участков, акты об их	
							несоответствии	
							материалам	
							лесоустройства -	
							Пользоваться	
							материалами	
							лесоустройства -	
							Формулировать проект	
							решения для органа	
							государственной власти	
							субъекта Российской -	
							Федерации в области	
							лесных отношений об	
							утверждении проектной	
							документации или	
							мотивированном отказе в	
							утверждении проектной	
							документации Владеть:-	
							Консультирование	
							граждан и юридических	
							лиц по вопросам	
							предоставления лесных	
							участков в пользование в	
							границах лесничества -	
							Контроль оформления	
							участковыми	
							лесничествами	
							документов и материалов,	
							необходимых для	
							проектирования лесных	
							участков в границах	
							лесничества	

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3ФО	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система контроля				Система контроля	ПКУВ-4;	Знать: - Нормативные	, Лекция-беседа
	состояния зеленых				состояния зеленых		правовые акты	
	насаждений				насаждений		Российской Федерации,	
	1						руководящие материалы,	
							относящиеся к сфере	
							регулирования оценки	
							качества и экспертизы	
							для градостроительной	
							деятельности - Научно-	
							технические проблемы и	
							перспективы развития	
							науки, техники и	
							технологии сферы	
							градостроительной	
							деятельности - Система	
							источников информации в	
							сфере градостроительной	
							деятельности, включая	
							патентные источники -	
							Состав, содержание и	
							требования к	
							документации по	
							созданию (реконструкции,	
							ремонту,	
							функционированию)	
							объектов	
							градостроительной	
							деятельности - Методы и	
							практические приемы	
							выполнения	
							экспериментальных и	
							теоретических	
							исследований в сфере	
							градостроительной	
							1 ' ' '	
							деятельности для анализа	
							результатов таких работ	
							Уметь: - Находить,	
							анализировать и	
		1					исследовать информацию,	
		1					необходимую для	
		1					формирования	
							параметров анализа и	
							оценки объектов	
		1					градостроительной	
		1					деятельности -	
		1					Определять значимые	
		1					свойства объектов	
							градостроительной	

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы)		Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные	
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							деятельности, их	
							окружения или их частей -	
							Использовать информаци	
							онно-коммуникационные	
							технологии в	
							профессиональной	
							деятельности в рамках	
							аналитических	
							исследований в целях	
							оценки качества и	
							1 ·	
							экспертизы для	
							градостроительной	
							деятельности -	
							Определять параметры	
							анализа и оценки	
							объектов	
							градостроительной	
							деятельности, включая	
							прогнозирование	
							природно-техногенной	
							опасности, внешних	
							воздействий на такие	
							объекты, моделирование	
							связанных с опасностями	
							и воздействиями	
							процессов и сценариев их	
							развития, численный	
							(математический) анализ	
							- Получать и	
							предоставлять	
							необходимые сведения в	
							ходе коммуникаций в	
							контексте	
							профессиональной	
							1 1 1 1	
							деятельности в рамках	
							аналитических	
							исследований для оценки	
							качества и экспертизы	
							применительно к	
							создаваемым	
							(реконструируемым,	
		1					ремонтируемым,	
		1					эксплуатируемым)	
		1					объектам	
							градостроительной	
							деятельности Владеть: -	
							Предварительный анализ	
		1					имеющейся информации	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения Образователь		
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
							об объекте экспертизы		
							(объекте		
							градостроительной		
							деятельности), включая		
							результаты экспертных		
							исследований -		
							Определение методики		
							исследования		
							информации для		
							формирования		
							параметров анализа и		
							оценки объектов		
							градостроительной		
							деятельности -		
							Исследование информации об объекте		
							градостроительной		
							деятельности в		
							соответствии с выбранной		
							методикой		
1	Оценка качества	+			Оценка качества	ПКУВ-4; ПКУВ-6;	Знать:- нормативные	, Лекция-беседа	
	содержания зеленых				содержания зеленых	1110 5 4, 1110 5 0,	правовые акты	, лекции осседа	
	насаждений				насаждений		Российской Федерации,		
	Поселидении						руководящие материалы,		
							относящиеся к сфере		
							регулирования оценки		
							качества и экспертизы		
							для градостроительной		
							деятельности;- научно-		
							технические проблемы и		
							перспективы развития		
							науки, техники и		
							технологии сферы		
							градостроительной		
							деятельности;- систему		
							источников информации в		
							сфере градостроительной		
							деятельности, включая		
							патентные источники;-		
							институциональную		
							организацию		
							градостроительного и арх		
							итектурно-строительного		
							проектного дела в РФ;-		
							права и обязанности		
							эксперта сферы		
							градостроительной		
		1			I	I	деятельности;- состав,		

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	0Ф0	3Ф0	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							содержание и требования	
							к документации по	
							созданию (реконструкции,	
							ремонту,	
							функционированию)	
							объектов	
							градостроительной	
							деятельности;- методы и	
							практические приемы	
							выполнения	
							экспериментальных и	
							1 '	
							теоретических	
							исследований в сфере	
							градостроительной	
							деятельности для анализа	
							результатов таких работ;-	
							современные средства	
							автоматизации и	
							технологии выполнения	
							работ (оказания услуг) по	
							оценке качества и	
							экспертизе для	
							градостроительной	
							деятельности, включая	
							автоматизированные	
							информационные и	
							телекоммуникационные	
							системы;- нормативно-	
							технические,	
							руководящие материалы	
							и методики по	
							разработке, оформлению	
							и хранению документации	
							сферы градостроительной	
							деятельности; систему	
							факторов природной и	
							техногенной опасности	
							территории, и внешних	
							воздействий	
							1 '''	
							применительно к	
							градостроительной	
							деятельности;- методы,	
							приемы и средства	
							прогнозирования	
							природно-техногенной	
							опасности, внешних	
							воздействий для оценки и	
				1			управления рисками в	

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							градостроительстве:-	
							содержание системы	
							уязвимости объектов	
							градостроительства от	
							внешних воздействий и	
							связанных с этим рисков;-	
							методы и приемы анализа	
							и оценки рисков в	
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
							градостроительной	
							деятельности;- методы и	
							средства оценки	
							информационных	
							моделей и численного	
							анализа применительно к	
							градостроительству;	
							Уметь:- находить,	
							анализировать и	
							исследовать информацию,	
							необходимую для	
							формирования	
							параметров анализа и	
							оценки объектов	
							градостроительной	
							деятельности;-	
							определять значимые	
							свойства объектов	
							градостроительной	
							деятельности, их	
							окружения или их	
							частей;- использовать ин	
							формационно-	
							коммуникационные	
							технологии в	
							профессиональной	
							деятельности в рамках	
							аналитических	
							исследований в целях	
							оценки качества и	
							экспертизы для	
							градостроительной	
							деятельности;-	
							определять параметры	
							анализа и оценки	
							объектов	
							градостроительной	
							деятельности, включая	
							прогнозирование	
				1			природно-техногенной	

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	0Ф0	3Ф0	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							опасности, внешних	
							воздействий на такие	
							объекты, моделирование	
							связанных с опасностями	
							и воздействиями	
							процессов и сценариев их	
							развития, численный	
							(математический)	
							анализ;- получать и	
							предоставлять	
							необходимые сведения в	
							ходе коммуникаций в	
							контексте	
							профессиональной	
							деятельности в рамках	
							аналитических	
							исследований для оценки	
							качества и экспертизы	
							применительно к	
							создаваемым	
							(реконструируемым,	
							ремонтируемым,	
							эксплуатируемым)	
							объектам	
							градостроительной	
							деятельности;- оформлять	
							документацию по	
							результатам	
							аналитических	
							исследований	
							применительно к	
							создаваемым	
							(реконструируемым,	
							ремонтируемым,	
							эксплуатируемым)	
							объектам	
							I	
							градостроительной	
							деятельности в	
							соответствии с	
							установленными	
							требованиями; Владеть:-	
							навыками подготовки и	
							проверки проектов	
							освоения лесов под	
							рекреацию;- навыками	
							контроля оформления	
							участковыми	
							лесничествами	

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы)		Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные	
	дисциплины	0Ф0	3Ф0	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							документов и материалов,	
							необходимых для	
							проектирования лесных	
							участков в границах	
							лесничества;- навыками	
							подготовки проектной	
							документации лесного	
							участка о	
							местоположении,	
							границах, площади,	
							количественных и	
							качественных	
							характеристиках при	
							проектировании лесного	
							участка для	
							предоставления его в	
							пользование через	
							процедуру проведения	
							торгов;- навыками	
							проверки правильности	
							заполнения лесных	
							деклараций от лиц,	
							использующих леса, их	
							соответствия проектам	
							освоения лесов, а также	
							подготовки проекта	
							заключения по приему	
							лесных деклараций или	
							подготовки проекта	
							мотивированного отказа;-	
							навыками подготовки	
							отчетов и аналитических	
							справок в орган	
							государственной власти	
							субъекта РФ в области	
							лесных отношений по	
							вопросам использования	
							лесных участков;-	
							навыками направления	
							обобщенных сведений о	
							лесных декларациях в орган государственной	
							власти субъекта РФ в	
							области лесных	
							1	
1	Инвентаризация зеленых				Инвентаризация зеленых	ПКУВ-4; ПКУВ-6;	отношений. Знать:- нормативные	, Лекция-беседа
+	1						· ·	, лекция-оеседа
	насаждений				насаждений		правовые акты	
	I	I	I	1	1	1	Российской Федерации,	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
		ОФО	3ФО	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							руководящие материалы,	
							относящиеся к сфере	
							регулирования оценки	
							качества и экспертизы	
							для градостроительной	
							деятельности;- научно-	
							технические проблемы и	
							перспективы развития	
							науки, техники и	
							технологии сферы	
							градостроительной	
							1 ' '	
							деятельности;- систему	
							источников информации в	
							сфере градостроительной	
							деятельности, включая	
							патентные источники;-	
							институциональную	
							организацию	
							градостроительного и арх	
							итектурно-строительного	
							проектного дела в РФ;-	
							права и обязанности	
							эксперта сферы	
							градостроительной	
							деятельности;- состав,	
							содержание и требования	
							к документации по	
							созданию (реконструкции,	
							ремонту,	
							функционированию)	
							объектов	
							I I	
							градостроительной	
							деятельности;- методы и	
							практические приемы	
							выполнения	
							экспериментальных и	
							теоретических	
		1					исследований в сфере	
		1					градостроительной	
		1					деятельности для анализа	
							результатов таких работ;-	
		1					современные средства	
		1					автоматизации и	
		1					технологии выполнения	
		1					работ (оказания услуг) по	
		1					оценке качества и	
		1					экспертизе для	
				1			Тэмспертизе для	

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины					компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							деятельности, включая	
							автоматизированные	
							информационные и	
							телекоммуникационные	
							системы;- нормативно-	
							технические,	
							руководящие материалы	
							и методики по	
							разработке, оформлению	
							и хранению документации	
							сферы градостроительной	
							деятельности; систему	
							факторов природной и	
							техногенной опасности	
							территории, и внешних	
							воздействий	
							применительно к	
							градостроительной	
							деятельности;- методы,	
							приемы и средства	
							прогнозирования	
							природно-техногенной	
							опасности, внешних	
							воздействий для оценки и	
							управления рисками в	
							градостроительстве:-	
							содержание системы	
							уязвимости объектов	
							градостроительства от	
							внешних воздействий и	
							1	
							связанных с этим рисков;-	
							методы и приемы анализа	
							и оценки рисков в	
							градостроительной	
							деятельности;- методы и	
							средства оценки	
							информационных	
							моделей и численного	
							анализа применительно к	
							градостроительству;	
		1					Уметь:- находить,	
		1					анализировать и	
							исследовать информацию,	
		1					необходимую для	
		1					формирования	
		1					параметров анализа и	
							оценки объектов	
		1					градостроительной	

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	0Ф0	3Ф0	03Ф0	-	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							деятельности;-	
							определять значимые	
							свойства объектов	
							градостроительной	
							деятельности, их	
							окружения или их	
							частей;- использовать ин	
							формационно-	
							коммуникационные	
							1 -	
							технологии в	
							профессиональной	
							деятельности в рамках	
							аналитических	
							исследований в целях	
							оценки качества и	
							экспертизы для	
							градостроительной	
							деятельности;-	
							определять параметры	
							анализа и оценки	
							объектов	
							градостроительной	
							деятельности, включая	
							прогнозирование	
							природно-техногенной	
							опасности, внешних	
							воздействий на такие	
							объекты, моделирование	
							связанных с опасностями	
							и воздействиями	
							процессов и сценариев их	
							развития, численный	
							(математический)	
							анализ;- получать и	
							предоставлять	
							необходимые сведения в	
							ходе коммуникаций в	
							контексте	
							профессиональной	
		1					деятельности в рамках	
		1					аналитических	
		1					исследований для оценки	
		1					качества и экспертизы	
							применительно к	
							создаваемым	
							(реконструируемым,	
							ремонтируемым,	
				1			эксплуатируемым)	

Сем	Наименование темы		емкость		Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3ФО	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							объектам	
							градостроительной	
							деятельности;- оформлять	
							документацию по	
							результатам	
							аналитических	
							исследований	
							применительно к	
							создаваемым	
							(реконструируемым,	
							ремонтируемым,	
							эксплуатируемым)	
							объектам	
							градостроительной	
							деятельности в	
							соответствии с	
							_ I	
							установленными	
							требованиями; Владеть:-	
							навыками подготовки и	
							проверки проектов	
							освоения лесов под	
							рекреацию;- навыками	
							контроля оформления	
							участковыми	
							лесничествами	
							документов и материалов,	
							необходимых для	
							проектирования лесных	
							участков в границах	
							лесничества;- навыками	
							подготовки проектной	
							документации лесного	
							участка о	
							местоположении,	
							границах, площади,	
							количественных и	
							качественных	
							характеристиках при	
							проектировании лесного	
							участка для	
							предоставления его в	
							пользование через	
							процедуру проведения	
							торгов;- навыками	
							проверки правильности	
							заполнения лесных	
							деклараций от лиц,	
							использующих леса, их	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							соответствия проектам	
							освоения лесов, а также	
							подготовки проекта	
							заключения по приему	
							лесных деклараций или	
							подготовки проекта	
							мотивированного отказа;-	
							навыками подготовки	
							отчетов и аналитических	
							справок в орган	
							государственной власти	
							субъекта РФ в области	
							лесных отношений по	
							вопросам использования	
							лесных участков;-	
							навыками направления	
							обобщенных сведений о	
							лесных декларациях в	
							орган государственной	
							власти субъекта РФ в	
							области лесных	
_							отношений.	
4	Мониторинг состояния				Мониторинг состояния	ПКУВ-4; ПКУВ-4.1; ПКУВ-6;	Знать:- нормативные	, Лекция-беседа
	зеленых насаждений				зеленых насаждений		правовые акты	
							Российской Федерации,	
							руководящие материалы,	
							относящиеся к сфере	
							регулирования оценки	
							качества и экспертизы	
							для градостроительной	
							деятельности;- научно-	
							технические проблемы и	
							перспективы развития	
							науки, техники и	
							технологии сферы	
							градостроительной	
							деятельности;- систему	
							источников информации в	
							сфере градостроительной деятельности, включая	
							1	
							патентные источники;- институциональную	
							организацию	
							градостроительного и арх	
							итектурно-строительного и арх	
							проектного дела в РФ;-	
							права и обязанности	
							l ·	
		1		1	I	1	эксперта сферы	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	0Ф0	3Ф0	03Ф0	-	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							градостроительной	
							деятельности;- состав,	
							содержание и требования	
							к документации по	
							созданию (реконструкции,	
							ремонту,	
							функционированию)	
							объектов	
							градостроительной	
							деятельности;- методы и	
							1	
							практические приемы	
							выполнения	
							экспериментальных и	
							теоретических	
							исследований в сфере	
							градостроительной	
							деятельности для анализа	
							результатов таких работ;-	
							современные средства	
							автоматизации и	
							технологии выполнения	
							работ (оказания услуг) по	
							оценке качества и	
							экспертизе для	
							градостроительной	
							деятельности, включая	
							автоматизированные	
							информационные и	
							телекоммуникационные	
							системы;- нормативно-	
							технические,	
							руководящие материалы	
							и методики по	
							разработке, оформлению	
							и хранению документации	
							сферы градостроительной	
							деятельности; систему	
							факторов природной и	
							техногенной опасности	
							территории, и внешних	
							воздействий	
							1	
							применительно к	
							градостроительной	
							деятельности;- методы,	
							приемы и средства	
							прогнозирования	
							природно-техногенной	
		1		1			опасности, внешних	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
		ОФО				компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							воздействий для оценки и	
							управления рисками в	
							градостроительстве:-	
							содержание системы	
							уязвимости объектов	
							градостроительства от	
							1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
							внешних воздействий и	
							связанных с этим рисков;-	
							методы и приемы анализа	
							и оценки рисков в	
							градостроительной	
							деятельности;- методы и	
							средства оценки	
							информационных	
							моделей и численного	
							анализа применительно к	
							градостроительству;	
							Уметь:- находить,	
							анализировать и	
							исследовать информацию,	
							необходимую для	
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
							формирования	
							параметров анализа и	
							оценки объектов	
							градостроительной	
							деятельности;-	
							определять значимые	
							свойства объектов	
							градостроительной	
							деятельности, их	
							окружения или их	
							частей;- использовать ин	
							формационно-	
							коммуникационные	
							технологии в	
							профессиональной	
							1 ' '	
							деятельности в рамках	
							аналитических	
							исследований в целях	
							оценки качества и	
							экспертизы для	
							градостроительной	
							деятельности;-	
							определять параметры	
							анализа и оценки	
							объектов	
							градостроительной	
							деятельности, включая	

Сем На	Наименование темы	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	-	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							прогнозирование	
							природно-техногенной	
							опасности, внешних	
							воздействий на такие	
							объекты, моделирование	
							связанных с опасностями	
							и воздействиями	
							процессов и сценариев их	
							развития, численный	
							(математический)	
							анализ;- получать и	
							предоставлять	
							необходимые сведения в	
							ходе коммуникаций в	
							контексте	
							_ I	
							профессиональной	
							деятельности в рамках	
							аналитических	
							исследований для оценки	
							качества и экспертизы	
							применительно к	
							создаваемым	
							(реконструируемым,	
							ремонтируемым,	
							эксплуатируемым)	
							объектам	
							градостроительной	
							деятельности;- оформлять	
							документацию по	
							результатам	
							аналитических	
							исследований	
							применительно к	
							создаваемым	
							(реконструируемым,	
							ремонтируемым,	
							эксплуатируемым)	
							объектам	
							градостроительной	
							деятельности в	
		1					соответствии с	
J							установленными	
J							требованиями; Владеть:-	
J							навыками подготовки и	
J							· ·	
J							проверки проектов	
J							освоения лесов под	
		1	1	1			рекреацию;- навыками	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	0Ф0	3Ф0	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							участковыми	
							лесничествами	
							документов и материалов,	
							необходимых для	
							проектирования лесных	
							участков в границах	
							лесничества;- навыками	
							подготовки проектной	
							документации лесного	
							участка о	
							местоположении,	
							границах, площади,	
							количественных и	
							качественных	
							характеристиках при	
							проектировании лесного	
							участка для	
							предоставления его в	
							пользование через	
							процедуру проведения	
							торгов;- навыками	
							проверки правильности	
							заполнения лесных	
							деклараций от лиц,	
							использующих леса, их	
							соответствия проектам	
							освоения лесов, а также	
							подготовки проекта	
							заключения по приему	
							лесных деклараций или	
							подготовки проекта	
							мотивированного отказа;-	
							навыками подготовки	
							отчетов и аналитических	
							справок в орган	
							государственной власти	
							субъекта РФ в области	
							лесных отношений по	
							вопросам использования	
							лесных участков;-	
							навыками направления	
							обобщенных сведений о	
							лесных декларациях в	
							орган государственной	
							власти субъекта РФ в	
							области лесных	
							отношений.	
1	Сохранение и обновление			 	Сохранение и обновление	ПКУВ-6: ПКУВ-6 1:	Знать:- нормативно-	, Слайд-лекция

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	ОФО 3ФО 03ФО		1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	зеленых насаждений.				зеленых насаждений.		правовые документы,	
	Компенсационное				Компенсационное		регулирующие процедуру	
	озеленение				озеленение		предоставления лесных	
							участков в рекреационное	
							пользование и особо	
							охраняемых территорий;-	
							документы, необходимые	
							для проектирования	
							1 1	
							лесных участков под	
							рекреацию на особо	
							охраняемых территориях;-	
							нормы отвода земель	
							лесного фонда под	
							рекреацию на особо	
							охраняемых территориях;-	
							документы лесного	
							планирования,	
							лесохозяйственные	
							регламенты лесничеств;-	
							нормативные правовые	
							акты, регулирующие	
							требования к составу и к	
							содержанию проектной	
							документации лесного	
							участка и порядок ее	
							подготовки и основания	
							l l	
							для отказа в утверждении	
							проектной документации	
							лесного участка;-	
							требования нормативно-	
							правовых актов,	
							регулирующих порядок	
							подготовки и проведения	
							торгов по продаже права	
							на заключение договоров	
							аренды лесного участка;-	
							требования нормативно-	
							правовых актов,	
							регулирующих состав	
							проекта освоения лесов и	
							порядок его разработки,	
							процедуру	
							государственной	
							экспертизы проекта	
							освоения лесов под	
							1	
							рекреацию;- технологию	
							проектирования	
	1	1		1	1	1	мероприятий по охране,	

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3ФО	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							защите, воспроизводству	
							лесов;- порядок	
							оформления и подачи	
							лесной декларации и	
							отчетности в электронном	
							виде; Уметь: Уметь:-	
							консультировать граждан	
							и представителей	
							юридических лиц в	
							1 '	
							рамках компетенции	
							лесничества;- подбирать и	
							подготавливать лесные	
							участки с уточнением их	
							характеристик в	
							соответствии с	
							материалами	
							лесоустройства;-	
							создавать схемы	
							расположения лесных	
							участков с	
							использованием	
							картографических	
							материалов	
							лесоустройства, в том	
							числе с помощью	
							информационных	
							программных комплексов	
							по работе с	
							картографическими	
							данными;- составлять	
							акты натурного	
							обследования лесных	
							участков, акты об их	
							несоответствии	
							материалам	
							лесоустройства;-	
							формулировать проект	
							решения для органа	
							государственной власти	
							субъекта РФ в области	
							лесных отношений об	
							утверждении проектной	
							документации или	
							мотивированном отказе в	
							утверждении проектной	
							документации;-	
							оформлять документы о	
							проведении торгов по	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	0Ф0	3ФО	03Ф0	-	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							продаже права на	
							заключение договоров	
							аренды лесных участков;-	
							выявлять несоответствие	
							проекта освоения лесов	
							лесохозяйственному	
							регламенту лесничества,	
							лесному плану субъекта	
							РФ, лесному	
							законодательству РФ;-	
							выявлять несоответствие	
							лесной декларации	
							проекту освоения лесов,	
							договору аренды, лесному	
							законодательству РФ	
							давать оценку	
							правильности ее	
							заполнения;- направлять	
							обобщенные сведения о	
							лесных декларациях в	
							орган государственной	
							власти субъекта РФ в	
							области лесных	
							отношений и готовить	
							мотивированный отказ в	
							случае несоответствия	
							лесной декларации	
							требованиям,	
							1 1	
							установленным лесным	
							законодательством РФ;-	
							составлять отчеты об	
							использовании лесных	
							участков,	
							предоставленных в	
							аренду и об отводе	
							лесосек и рубках лесных	
							насаждений; Владеть:-	
							навыками подготовки и	
							проверки проектов	
							освоения лесов под	
							рекреацию;- навыками	
							контроля оформления	
							участковыми	
							лесничествами	
							документов и материалов,	
							необходимых для	
							I I	
							проектирования лесных	
							участков в границах	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							лесничества;- навыками	
							подготовки проектной	
							документации лесного	
							участка о	
							местоположении,	
							границах, площади,	
							количественных и	
							качественных	
							характеристиках при	
							проектировании лесного	
							участка для	
							предоставления его в	
							пользование через	
							процедуру проведения	
							торгов;- навыками	
							проверки правильности	
							заполнения лесных	
							деклараций от лиц,	
							использующих леса, их	
							соответствия проектам	
							освоения лесов, а также	
							подготовки проекта	
							заключения по приему	
							лесных деклараций или	
							подготовки проекта	
							мотивированного отказа;-	
							навыками подготовки	
							отчетов и аналитических	
							справок в орган	
							государственной власти	
							субъекта РФ в области	
							лесных отношений по	
							вопросам использования	
							лесных участков;-	
							навыками направления	
							обобщенных сведений о	
							лесных декларациях в	
							орган государственной	
							власти субъекта РФ в	
							области лесных	
						THOSE STATES	отношений.	
4	Охрана зеленых				Охрана зеленых	ПКУВ-6; ПКУВ-6.1;	Знать: нормативно-	, Лекция-беседа
	насаждений.				насаждений.	ПКУВ-6.2;	правовые документы,	
							регулирующие процедуру	
							предоставления лесных	
							участков в рекреационное	
							пользование и особо	
				1			охраняемых территорий;-	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	0Ф0	3Ф0	03Ф0	-	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							документы, необходимые	
							для проектирования	
							лесных участков под	
							рекреацию на особо	
							охраняемых территориях;-	
							нормы отвода земель	
							лесного фонда под	
							рекреацию на особо	
							охраняемых территориях;-	
							документы лесного	
							1 '	
							планирования,	
							лесохозяйственные	
							регламенты лесничеств;-	
							нормативные правовые	
							акты, регулирующие	
							требования к составу и к	
							содержанию проектной	
							документации лесного	
							участка и порядок ее	
							подготовки и основания	
							для отказа в утверждении	
							проектной документации	
							лесного участка;-	
							требования нормативно-	
							правовых актов,	
							регулирующих порядок	
							подготовки и проведения	
							торгов по продаже права	
							на заключение договоров	
							аренды лесного участка;-	
							требования нормативно-	
							правовых актов,	
							регулирующих состав	
							проекта освоения лесов и	
							порядок его разработки,	
							процедуру	
							государственной	
							экспертизы проекта	
							освоения лесов под	
							рекреацию;- технологию	
							1	
							проектирования	
							мероприятий по охране,	
							защите, воспроизводству	
							лесов;- порядок	
							оформления и подачи	
							лесной декларации и	
							отчетности в электронном	
		1		1			виде; Уметь: Уметь:-	

Сем	Наименование темы	иплины ОФО ЗФО ОЗФО		Содержание	Формируемые					
	дисциплины			03Ф0	-	компетенции	(знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
							консультировать граждан			
							и представителей			
							юридических лиц в			
							рамках компетенции			
							лесничества;- подбирать и			
							подготавливать лесные			
							1 '''			
							участки с уточнением их			
							характеристик в			
							соответствии с			
							материалами			
							лесоустройства;-			
							создавать схемы			
							расположения лесных			
							участков с			
							использованием			
							картографических			
							материалов			
							лесоустройства, в том			
							числе с помощью			
							информационных			
							программных комплексов			
							по работе с			
							картографическими			
							данными;- составлять			
							акты натурного			
							1 7.			
							обследования лесных			
							участков, акты об их			
							несоответствии			
							материалам			
							лесоустройства;-			
							формулировать проект			
							решения для органа			
							государственной власти			
							субъекта РФ в области			
							лесных отношений об			
							утверждении проектной			
							документации или			
							мотивированном отказе в			
							утверждении проектной			
							документации;-			
							оформлять документы о			
							проведении торгов по			
							продаже права на			
							заключение договоров			
							аренды лесных участков;-			
							выявлять несоответствие			
							проекта освоения лесов			
				1		1	лесохозяйственному			

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	•	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							регламенту лесничества,	
							лесному плану субъекта	
							РФ, лесному	
							законодательству РФ;-	
							выявлять несоответствие	
							лесной декларации	
							проекту освоения лесов,	
							договору аренды, лесному	
							законодательству РФ	
							давать оценку	
							правильности ее	
							заполнения;- направлять	
							обобщенные сведения о	
							лесных декларациях в	
							орган государственной	
							власти субъекта РФ в	
							области лесных	
							отношений и готовить	
							мотивированный отказ в	
							случае несоответствия	
							лесной декларации	
							требованиям,	
							установленным лесным	
							законодательством РФ;-	
							составлять отчеты об	
							использовании лесных	
							участков,	
							предоставленных в	
							аренду и об отводе	
							лесосек и рубках лесных	
							насаждений; Владеть:-	
							навыками подготовки и	
							проверки проектов	
							освоения лесов под	
							рекреацию;- навыками	
							контроля оформления	
							участковыми	
							лесничествами	
							документов и материалов,	
							необходимых для	
							проектирования лесных	
							участков в границах	
							лесничества;- навыками	
							подготовки проектной	
							документации лесного	
							участка о	
							местоположении,	
							границах, площади,	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3ФО	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для предоставления его в пользование через процедуру проведения торгов;- навыками проверки правильности заполнения лесных деклараций от лиц, использующих леса, их соответствия проектам освоения лесов, а также подготовки проекта заключения по приему лесных деклараций или подготовки проекта мотивированного отказа;- навыками подготовки отчетов и аналитических справок в орган государственной власти субъекта РФ в области лесных участков;- навыками направления обобщенных сведений о лесных декларациях в орган государственной власти субъекта РФ в области лесных ресных респеченной власти субъекта РФ в области лесных декларациях в орган государственной власти субъекта РФ в области лесных	
4	Постановка зеленых				Постановка зеленых	ПКУВ-6; ПКУВ-6.1;	отношений. Знать: нормативно-	, Лекция-беседа
	насаждений на кадастровый учет				насаждений на кадастровый учет	ПКУВ-6.2;	правовые документы, регулирующие процедуру предоставления лесных участков в рекреационное пользование и особо охраняемых территорий;документы, необходимые для проектирования лесных участков под рекреацию на особо охраняемых территориях;нормы отвода земель	,

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы) ОФО ЗФО ОЗФО 3 4 5		Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные	
	дисциплины			03Ф0	-	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							лесного фонда под	
							рекреацию на особо	
							охраняемых территориях;-	
							документы лесного	
							планирования,	
							лесохозяйственные	
							регламенты лесничеств;-	
							нормативные правовые	
							1 '	
							акты, регулирующие	
							требования к составу и к	
							содержанию проектной	
							документации лесного	
							участка и порядок ее	
							подготовки и основания	
							для отказа в утверждении	
							проектной документации	
							лесного участка;-	
							требования нормативно-	
							правовых актов,	
							регулирующих порядок	
							подготовки и проведения	
							торгов по продаже права	
							1 ' ' ' '	
							на заключение договоров	
							аренды лесного участка;-	
							требования нормативно-	
							правовых актов,	
							регулирующих состав	
							проекта освоения лесов и	
							порядок его разработки,	
							процедуру	
							государственной	
							экспертизы проекта	
							освоения лесов под	
							рекреацию;- технологию	
							проектирования	
							мероприятий по охране,	
							защите, воспроизводству	
							лесов;- порядок	
							оформления и подачи	
		1						
		1					лесной декларации и	
		1					отчетности в электронном	
		1					виде; Уметь: Уметь:-	
		1					консультировать граждан	
		1					и представителей	
		1					юридических лиц в	
							рамках компетенции	
		1					лесничества;- подбирать и	
				1			подготавливать лесные	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	0Ф0	3ФО	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							участки с уточнением их	
							характеристик в	
							соответствии с	
							материалами	
							лесоустройства;-	
							создавать схемы	
							расположения лесных	
							участков с	
							использованием	
							I I	
							картографических	
							материалов	
							лесоустройства, в том	
							числе с помощью	
							информационных	
							программных комплексов	
							по работе с	
							картографическими	
							данными;- составлять	
							акты натурного	
							обследования лесных	
							участков, акты об их	
							несоответствии	
							материалам	
							лесоустройства;-	
							формулировать проект	
							решения для органа	
							государственной власти	
							субъекта РФ в области	
							лесных отношений об	
							утверждении проектной	
							документации или	
							мотивированном отказе в	
							утверждении проектной	
							документации;-	
							оформлять документы о	
							проведении торгов по	
							продаже права на	
							заключение договоров	
							аренды лесных участков;-	
		1					выявлять несоответствие	
							проекта освоения лесов	
							лесохозяйственному	
							регламенту лесничества,	
							лесному плану субъекта	
							РФ, лесному	
							законодательству РФ;-	
							выявлять несоответствие	
							лесной декларации	

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы) ОФО ЗФО ОЗФО 3 4 5		Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные	
	дисциплины 1 2			03Ф0	-	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							проекту освоения лесов,	
							договору аренды, лесному	
							законодательству РФ	
							давать оценку	
							правильности ее	
							заполнения;- направлять	
							обобщенные сведения о	
							лесных декларациях в	
							орган государственной	
							власти субъекта РФ в	
							области лесных	
							отношений и готовить	
							мотивированный отказ в	
							случае несоответствия	
							лесной декларации	
							требованиям,	
							установленным лесным	
							законодательством РФ;-	
							составлять отчеты об	
							использовании лесных	
							участков,	
							предоставленных в	
							аренду и об отводе	
							лесосек и рубках лесных	
							насаждений; Владеть:-	
							навыками подготовки и	
							1	
							проверки проектов	
							освоения лесов под	
							рекреацию;- навыками	
							контроля оформления	
							участковыми	
							лесничествами	
							документов и материалов,	
							необходимых для	
							проектирования лесных	
							участков в границах	
							лесничества;- навыками	
							подготовки проектной	
							документации лесного	
							участка о	
							местоположении,	
							границах, площади,	
							количественных и	
							качественных	
							1	
							характеристиках при	
							проектировании лесного	
							участка для	
				1		1	предоставления его в	

Сем	Наименование темы	Трудоемкость (часы) ОФО ЗФО ОЗФО 3 4 5		(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3ФО	ОЗФО	_	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пользование через	
							процедуру проведения	
							торгов;- навыками	
							проверки правильности	
							заполнения лесных	
						деклараций от лиц,		
							использующих леса, их	
							соответствия проектам	
							освоения лесов, а также	
							подготовки проекта	
							заключения по приему	
							лесных деклараций или	
							подготовки проекта	
							мотивированного отказа;-	
							навыками подготовки	
							отчетов и аналитических	
							справок в орган	
							государственной власти	
							субъекта РФ в области	
							лесных отношений по	
							вопросам использования	
							лесных участков;-	
							навыками направления	
							обобщенных сведений о	
							лесных декларациях в	
							орган государственной	
							власти субъекта РФ в	
							области лесных	
							отношений.	
	ИТОГО:							

5.5. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование практических занятий	O6 [.]	ъем в ча	cax
	•	·	ОФО	3Ф0	03Ф0
1	2	3	4	5	6
4	Город как антропогенная экологическая ниша	Город как антропогенная экологическая ниша	1	1	
4	Воздействие урбанизации на окружающую среду	Воздействие урбанизации на окружающую среду	2	1	
4	Растительные сообщества городской среды	Растительные сообщества городской среды.	2	1	
4	Классификация и назначение зеленых насаждений	Распределение зеленых насаждений по категориям (на примере г. Майкопа).	2	1	
4	Система контроля состояния зеленых насаждений	Документирование системы контроля состояния зеленых насаждений (документированное оформление материалов ежегодной плановой и оперативной оценок состояния озелененных территорий).	2	1	
4	Оценка качества содержания зеленых насаждений	Оценка качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений.	2	1	
4	Инвентаризация зеленых насаждений	Инвентаризация зеленых насаждений.Подготовительные работы к проведению инвентаризации.Вводный инструктаж и распределение объектов. Осмотр участка и проведение измерений. Составление инвентарного плана объекта. Ведение и оформление рабочего дневника. Составление перечетной ведомости зеленых насаждений. Составление ведомости учета зеленых насаждений. Составление паспорта учетного участка.	2	1	
4	Мониторинг состояния зеленых насаждений	Понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений. Составляющие мониторинга состояния зеленых насаждений .	2	1	
4	Сохранение и обновление зеленых насаждений. Компенсационное озеленение	Документирование вырубки и пересадки зеленых насаждений. Оформление порубочного билета на санитарные рубки и реконструкцию зеленых насаждений. Составление акта пометки зеленых насаждений Разрешение на пересадку деревьев и кустарников. Методика расчёта компенсационной стоимости зелёных насаждений. Расчет компенсационной стоимости зеленых насаждений. Расчет компенсационной стоимости зеленых насаждений.	2	1	
4	Охрана зеленых насаждений.	Охрана зеленых насаждений.	2	0,5	1
4	Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет	Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет.	1	0,5	
	ИТОГО:		20	10	

Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрено

5.8. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

Сем	Разделы и темы рабочей программы	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного	Сроки		ъемвча	ıcax
	самостоятельного изучения	изучения	выпол нения	ОФО	3ФО	03Ф0
1	2	3	4	5	6	7
4	Город как антропогенная экологическая ниша	Экосистемные характеристики города. Сходства и отличия от природных экосистем. Написание реферата, подготовка доклада. Работа с учебнометодическим пособием к самостоятельной работе.		5	5	
4	Воздействие урбанизации на окружающую среду	Воздействие урбанизации на атмосферу, гидросферу, литосферу, биосферу населённых пунктов.Подготовка к «Круглому столу».Работа с учебнометодическим пособием к самостоятельной работе		5	5	
4	Растительные сообщества городской среды	Растительные сообщества городской среды.Написание реферата, подготовка доклада.Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе		5	5	
4	Классификация и назначение зеленых насаждений	Насаждения общего пользования. Насаждения ограниченного пользования. Насаждения специального назначения. Понятие «Особо охраняемые природные территории». Категории.Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе		5	5	
4	Система контроля состояния зеленых насаждений	Понятие «система контроля состояния зеленых насаждений» и ее составляющие.		5	5	
4	Оценка качества содержания зеленых насаждений	Оценка качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений. Содержание зеленых насаждений. Мероприятия по уходу за надземной частью зеленых насаждений. Критерии оценки содержания зеленых насаждений.Подготовка сообщения по теме.Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе		5	5	
4	Инвентаризация зеленых насаждений	Понятие, цели и задачи инвентаризации зеленых насаждений. Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений (этапы и способы проведения инвентаризации зеленых насаждений).Порядок оформления документации при проведении инвентаризации зеленых насаждений.Подготовка сообщения по теме.Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе		5	8	
4	Мониторинг состояния зеленых насаждений	Понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений. Составляющие мониторинга состояния зеленых насаждений. Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе		5	5	
4	Сохранение и обновление зеленых насаждений. Компенсационное озеленение	Порядок согласования вырубки и (или) пересадки зеленых насаждений при проведении капитального или текущего ремонта инженерных коммуникаций. Порядок согласования вырубки зеленых насаждений в процессе их содержания. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.Понятие компенсационное озеленение, компенсационная стоимость. Формы компенсационного озеленения. Восстановительная стоимость зеленых насаждений.Подготовка сообщения по теме.Работа с учебнометодическим пособием к самостоятельной работе		5	5	
4	Охрана зеленых насаждений.	Понятие охрана зеленых насаждений.Юридический аспект охраны зеленых насаждений.Подготовка сообщения по теме.Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе		5	5	
4	Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет	Понятие «кадастровый учет». Постановка на учет. Кадастровый паспорт.Подготовка доклада.		2	5	

	Сем	Разделы и темы рабочей программы	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного	Сроки	Объ	ем в час	ax
		самостоятельного изучения	изучения	выпол	ОФО	3ФО	03Ф0
				нения			
	1	2	3	4	5	6	7
Т		итого:			52	58	

5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Модуль	Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения	Ответственный	Достижения
			мероприятия		обучающихся
Модуль 3 Учебно-	апрель- 2024г,	в рамках проекта "Марш	Экскурсия -практическое	ведущий преподаватель	ПКУВ-4; ПКУВ-4.2; ПКУВ-6;
исследовательская и	лесопарковая зона	парков"	занятие.		ПКУВ-6.2;
научно-исследовательская	г.Майкоп				
деятельность					

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

6.1. Методические указания (собственные разработки)

Название	Ссылка
712.3(07) М 54 Методические указания для	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053057
самостоятельной работы по дисциплине	
«Урбомониторинг и инвентаризация на объектах	
ландшафтной архитектуры» : направление подготовки	
35.04.09 «Ландшафтная архитектура». Магистерская	
программа «Ландшафтное строительство» / Минобрнауки	
России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Эколог. фак.,	
Каф. ландшафт. архитектуры и лесн. дела ; составитель	
Уджуху М.И Майкоп : Б/и, 2020 21 с ЭБ НБ МГТУ	
URL: http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053057	
Режим доступа: свободный Библиогр.: с. 4-5 (10 назв.)	

6.2. Литература для самостоятельной работ

Название	Ссылка
712.3(07) М 54 Методические указания для	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053057
самостоятельной работы по дисциплине	Thttp://hb.itikgta.ra.0002/hbdata.php://d=2100055057
«Урбомониторинг и инвентаризация на объектах	
ландшафтной архитектуры» : направление подготовки	
35.04.09 «Ландшафтная архитектура». Магистерская	
программа «Ландшафтное строительство» / Минобрнауки	
России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Эколог. фак.,	
Каф. ландшафт. архитектуры и лесн. дела ; составитель	
Уджуху М.И Майкоп : Б/и, 2020 21 с ЭБ НБ МГТУ	
URL: http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053057	
Режим доступа: свободный Библиогр.: с. 4-5 (10 назв.)	
Сунцова, Л. Н. Урбомониторинг зеленых насаждений /	https://e.lanbook.com/book/147548
Сунцова Л. Н., Иншаков Е. М. : учебное пособие	
Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018.	
- 104 с Текст : электронный ЭБС Лань URL:	
https://e.lanbook.com/book/147548 Режим доступа: по	
подписке	
Ясовеев, М.Г. Экология урбанизированных территорий :	http://znanium.com/catalog/document?id=380344
учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Д.А.	_
Пацыкайлик ; под ред. М.Г. Ясовеева Москва : ИНФРА-М,	
2022 293 с ЭБС Знаниум URL:	
http://znanium.com/catalog/document?id=380344 Режим	
доступа: по подписке ISBN 978-5-16-010302-0 ISBN	
978-5-16-102242-9	
504.5(075.8) Д 53 Дмитренко, В.П. Экологический	http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2?SHOW_ONE_BOOK+034
мониторинг техносферы : учебное пособие для студентов	FC9
вузов / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев	
СПб. : Лань, 2012 368 с. : ил (Учебники для вузов.	
Специальная литература) Гриф: Допущено УМО вузов	
по университетскому политехническому образованию	
ЭБ НБ МГТУ URL:	
http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2000012622	
содержание АУЛ: 7 экэ Библиогр.: с. 357-358 (32	
назв.) ISBN 978-5-8114-1326-3	

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

• в печатной форме увеличенным шрифтом,



- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.



7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

	ы формирования компето еместр согласного учебно		Наименование учебных дисциплин,
ОФО	3ФО	03Ф0	формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ПКУВ-4.1 Способен формиро градостроительной деятельн		енки качества и эксперти	зы применительно к объектам
<u> Традостроительной деятельно</u> 3	5		Анализ и экспертная оценка
			объектов
			градостроительной
1	1		деятельности Памятники садово-
1	<u> </u>		паркового искусства и
			культурного наследия
2	3		Реконструкция,
			реставрация и
			трансформация объектов
1	1	+	ландшафтной архитектуры Информационные
-	_		технологии в ландшафтном
			проектировании
4	5		Устойчивое управление
			объектами ландшафтной архитектуры
1	1	+	Техногенные территории и
-	_		нарушенные ландшафты
1	1		Технологии защиты
			ландшафтов
2	3 3	_	Управление персоналом Маркетинг и менеджмент в
Z	3		профессиональной
			деятельности
			ландшафтного архитектора
4	4		Урбомониторинг и
			инвентаризация на
			объектах ландшафтной архитектуры
4	4		Кадастровый учет
			насаждений
4	5		Преддипломная практика
			для выполнения выпускной
ПКУВ-4.2 Способен анализи	NOBATE OFFICE CONTROLLE		квалификационной работы
		•	применительно к исследуемому
объекту градостроительной ,			
2	2		Экономика, организация и
			планирование деятельности в
			деятельности в ландшафтном
			строительстве
2	2		Ландшафтная архитектура
			в градостроительстве
3	5		Анализ и экспертная оценка
			объектов градостроительной
			деятельности
1	1		Памятники садово-
			паркового искусства и
2	3		культурного наследия
2	3		Реконструкция, реставрация и
			трансформация объектов
			ландшафтной архитектуры
1	1		Информационные
			технологии в ландшафтном
			проектировании



	ты формирования компе		Наименование учебных
	еместр согласного учеб		дисциплин,
ОФО	3ФО	ОЗФО	формирующие компетенции в процессе освоения образовательной
			программы
4	5		Устойчивое управление
			объектами ландшафтной
			архитектуры
1	1		Техногенные территории и
			нарушенные ландшафты
1	1		Технологии защиты
			ландшафтов
2	3		Управление персоналом
2	3		Маркетинг и менеджмент в
			профессиональной
			деятельности
			ландшафтного архитектора
4	4		Урбомониторинг и
			инвентаризация на
			объектах ландшафтной
			архитектуры
4	4		Кадастровый учет
			насаждений
4	5		Преддипломная практика
			для выполнения выпускной
			квалификационной работы
		вания лесов на особо охраняет	
			, безвозмездное пользование, и
		дарственной власти субъекта	РФ в области лесных отношений
4	4		Природные рекреационные
			объекты и лесопарки
4	4		Организация особо
			охраняемых природных
			территорий
4	4		Урбомониторинг и
			инвентаризация на
			объектах ландшафтной
			архитектуры
4	4		Кадастровый учет
1			насаждений
4	5		Преддипломная практика
			для выполнения выпускной
3	2		квалификационной работы
3	3		Декоративное
2	2		растениеводство Машины и механизмы в
			ландшафтном
TKVR-6 2 KONTROES BRODGES	LING RECOVETED METERS ASSES	 охраняемых территорий и ре	строительстве
	для разработки лесного г	похраняемых территории и ре плана субъекта РФ и лесохозя	
4	4		Природные рекреационные
			объекты и лесопарки
4	4		Организация особо
			охраняемых природных
			территорий
4	4		Урбомониторинг и
			инвентаризация на
			объектах ландшафтной
			архитектуры
4	4		Кадастровый учет
			насаждений
4	5		Преддипломная практика
			для выполнения выпускной
			квалификационной работы
3	3		Декоративное
]]		растениеводство
2	2		Машины и механизмы в
			ландшафтном
			строительстве
			1 - 1

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания



Планируемые		герии оценивания	результатов обуч	ения	Наименование
результаты	неудовлетворит	удовлетворител	хорошо	отлично	оценочного
освоения	ельно	ьно			средства
компетенции	_		_		_
1	2	3	4	5	6
		водить экспертную	оценку объектов гр	адостроительной де	ятельности в
области ландшафт		40TDL 2112 F1422 OLIOLI	VIA KOLIOCERO IA OKCEO	ртизы применительн	10 K 061 0KT2M
ткув-4.1 способен градостроительной		летры анализа оцен	ки качества и экспе	ртизы применительн	10 K OUBERTAM
Знать: Знать:-	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные,	Сформированные	опрос,тест
нормативные	знания	Theriosilible sharisis	но содержащие	систематические	011000,1001
правовые акты			отдельные	знания	
Российской			пробелы знания		
Федерации,					
уководящие					
иатериалы,					
тносящиеся к					
сфере					
регулирования					
оценки качества и экспертизы для гр					
якспертизы для гр адостроительной					
деятельности;- на					
учно-технические					
троблемы и					
перспективы					
развития науки,					
гехники и					
гехнологии сферы					
радостроительно					
й деятельности;-					
систему источников					
информации в					
сфере градострои					
тельной					
деятельности,					
зключая					
патентные					
источники;- инсти					
гуциональную					
организацию град					
остроительного и					
архитектурно- строительного					
проектного дела в					
РФ;- права и					
бязанности					
ксперта сферы г					
адостроительно					
і деятельности;-					
остав,					
одержание и					
ребования к цокументации по					
озданию					
реконструкции,					
емонту, функцио					
ированию)					
бъектов градост					
оительной					
еятельности;-					
иетоды и					
ірактические					
риемы					
ыполнения экспе					
иментальных и еоретических					
исследований в					
CC/ICAODUIIVIVI D	i .	i .	i .	i .	1



исследований в сфере градострои

деятельности для

тельной

анализа результатов таких работ;-

Планируемые результаты освоения компетенции 1 временные едства томатизации и хнологии полнения работ казания услуг) о оценке чества и спертизе для гр остроительной вятельности, лючая автомати рованные гелекоммуника понные стемы; нормат но-технические, ководящие втериалы и втодики по зработке, сормлению и анению окументации реры градострои льной		удовлетворител ьно 3	хорошо 4	5	Наименование оценочного средства 6
временные едства томатизации и хнологии полнения работ казания услуг) о оценке чества и спертизе для гр остроительной вятельности, лючая автомати рованные гелекоммуника понные стемы;- нормат но-технические, ководящие втериалы и втодики по вработке, сормлению и внению вкументации реры градострои			4	5	_
временные едства томатизации и хнологии полнения работ казания услуг) о оценке чества и спертизе для гр состроительной втельности, лючая автомати рованные гелекоммуника понные стемы; нормат но-технические, ководящие втериалы и втодики по зработке, сормлению и кументации реры градострои	2	3	4	5	6
едства томатизации и хнологии полнения работ казания услуг) оценке чества и спертизе для гр фостроительной втельности, лючая автомати рованные формационные телекоммуника понные стемы;- нормат но-технические, ководящие втериалы и етодики по вработке, рормлению и нанению вкументации					
томатизации и хнологии полнения работ казания услуг) о оценке чества и спертизе для гр сотроительной втельности, лючая автомати рованные гелекоммуника понные стемы;- нормат но-технические, ководящие втериалы и втодики по взработке, рормлению и вкументации реры градострои					
хнологии полнения работ казания услуг) о оценке чества и спертизе для гр костроительной втельности, лючая автомати рованные формационные телекоммуника понные стемы;- нормат но-технические, ководящие втериалы и етодики по взработке, рормлению и панению вкументации					
полнения работ казания услуг) о оценке чества и спертизе для гр остроительной втельности, лючая автомати рованные формационные телекоммуника понные стемы;- нормат но-технические, ководящие втериалы и етодики по взработке, рормлению и нанению вкументации					
казания услуг) о оценке чества и спертизе для гр остроительной втельности, лючая автомати рованные формационные телекоммуника юнные стемы;- нормат но-технические, ководящие втериалы и етодики по взработке, рормлению и ванению вкументации					
казания услуг) о оценке чества и спертизе для гр остроительной втельности, лючая автомати рованные формационные телекоммуника юнные стемы;- нормат но-технические, ководящие втериалы и етодики по взработке, рормлению и ванению вкументации					
оценке чества и спертизе для гр сотроительной вятельности, лючая автомати рованные гелекоммуника понные стемы;- нормат но-технические, ководящие втериалы и втодики по взработке, сормлению и вкументации реры градострои					
чества и спертизе для гр состроительной вятельности, лючая автомати рованные формационные телекоммуника понные стемы;- нормат но-технические, ководящие втериалы и етодики по взработке, рормлению и нанению вкументации					
спертизе для гр достроительной вятельности, лючая автомати рованные формационные телекоммуника понные стемы;- нормат ино-технические, ководящие втериалы и етодики по взработке, рормлению и нанению вкументации					
остроительной еятельности, лючая автомати рованные формационные телекоммуника юнные стемы;- нормат но-технические, ководящие етодики по зработке, рормлению и нанению окументации реры градострои					
еятельности, лючая автомати рованные формационные гелекоммуника понные стемы;- нормат ино-технические, ководящие втериалы и етодики по взработке, рормлению и нанению вкументации					1
лючая автомати рованные прованные прованные прований прований прований прований прований прований прований прований проводящие проводящий пров					
рованные пформационные гелекоммуника понные стемы;- нормат но-технические, ководящие втериалы и втодики по взработке, вормлению и вкументации веры градострои					
формационные гелекоммуника понные стемы;- нормат ино-технические, иководящие втериалы и етодики по изработке, пормлению и нанению вкументации					
телекоммуника понные стемы;- нормат но-технические, ководящие втериалы и етодики по взработке, рормлению и нанению вкументации					
понные стемы;- нормат ино-технические, иководящие втериалы и етодики по изработке, рормлению и ианению икументации					
стемы;- нормат но-технические, ководящие атериалы и етодики по ізработке, рормлению и іанению вкументации					
но-технические, ководящие атериалы и етодики по взработке, рормлению и ванению вкументации реры градострои					
ководящие атериалы и етодики по зработке, оормлению и анению вкументации реры градострои					
атериалы и етодики по изработке, рормлению и изнению икументации реры градострои					
етодики по зработке, оормлению и анению вкументации оеры градострои					
зработке, рормлению и анению кументации реры градострои					
оормлению и анению окументации оеры градострои					
оормлению и анению окументации оеры градострои					
анению кументации реры градострои					
кументации реры градострои					
еры градострои					
UBHOW					
ятельности;					
стему факторов					
иродной и					
хногенной					
асности					
рритории, и					
ешних					
здействий					
именительно к					
адостроительно					
деятельности;-					
етоды, приемы и					
едства					
огнозирования					
иродно-					
хногенной					
асности,					
ешних					
здействий для					
ценки и					
равления					
· I					
сками в градост					
ительстве:-					
держание					
стемы					
звимости					
ъектов градост					
ительства от					
ешних					
здействий и					
язанных с этим					
ісков;- методы и					
иемы анализа и					
енки рисков в г					
достроительно					
деятельности;-					
етоды и					
едства оценки					
формационных					
оделей и					
сленного					
ализа					
именительно к					



Планируемые		герии оценивания			Наименование
результаты	неудовлетворит	удовлетворител	хорошо	отлично	оценочного
освоения	ельно	ьно			средства
компетенции	_	_	_	_	_
1	2	3	4	5	6
радостроительст					
ЗУ;	110 00000000000000000000000000000000000		V	Chanananan	
Уметь: Уметь:-	Частичные умения	пеполные умения	Умения полные,	Сформированные	
находить,			допускаются небольшие	умения	
анализировать и исследовать			ошибки		
информацию,			ОШИОКИ		
необходимую для					
рормирования					
тараметров					
анализа и оценки					
объектов градост					
оительной					
деятельности;-					
определять					
значимые					
свойства					
объектов градост					
ооительной					
деятельности, их					
окружения или их					
настей;-					
использовать инф					
ормационно-комм					
уникационные					
гехнологии в					
профессионально					
й деятельности в					
рамках					
аналитических					
исследований в					
целях оценки					
качества и					
экспертизы для гр					
адостроительной					
деятельности;-					
определять					
параметры					
анализа и оценки					
объектов градост					
роительной					
деятельности,					
включая					
прогнозирование					
природно-					
техногенной					
опасности,					
внешних					
воздействий на					
гакие объекты,					
моделирование					
СВЯЗАННЫХ С					
и имктэоноспо					
воздействиями					
процессов и					
сценариев их					
развития, нисленный					
математический)					
анализ;- получать					
янализ,- получать и предоставлять					
необходимые					
сведения в ходе					
коммуникаций в					
коммуникации в Контексте					
профессионально					
й деятельности в					
л деятельности в рамках					
аналитических					
исследований для					
. CONCEOUGH MINI HIM	I	I	1	1	I



Планируемые					
результаты освоения	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	оценочного средства
компетенции					
1	2	3	4	5	6
оценки качества и					
экспертизы					
применительно к					
создаваемым (рек					
онструируемым,					
ремонтируемым,					
эксплуатируемым					
) объектам градос					
троительной					
деятельности;-					
оформлять					
документацию по					
результатам					
аналитических					
исследований					
применительно к					
создаваемым (рек					
онструируемым,					
ремонтируемым,					
эксплуатируемым					
) объектам градос					
троительной .					
деятельности в					
соответствии с					
установленными					
требованиями;					
Владеть:	Частичное	Несистематическо	В	Успешное и	
Владеть:-	владение	е применение	систематическом	систематическое	
навыками	навыками	навыков	применении	применение	
предварительного			навыков	навыков	
анализа			допускаются		
имеющейся			пробелы		
информации об			'		
объекте					
экспертизы					
(объекте градостр					
оительной					
деятельности),					
включая					
результаты					
экспертных					
исследований;-					
навыками					
определения					
методики исследования					
исследования информации для					
формирования					
формирования параметров					
анализа и оценки					
объектов градост					
роительной					
•					
деятельности;-					
навыками					
исследования					
информации об					
объекте градостр					
оительной					
деятельности в					
соответствии с					
выбранной					
методикой;-					
навыками					
определения					
параметров					
анализа и оценки					
объектов градост					
роительной					
деятельности,					
N TIOLIO II		I	I		I
зключая					



результаты освоения компетенции 1 прогнозирование природно- техногенной опасности, внешних воздействий на на вызавития, численный процессов и сценариев их развития, численный инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объект е градостр оительной деятельности в случае необходимости; навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объект е градост роительной деятельности в случае необходимости; навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в сответствии с установленными состаньной на параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в сответствии с установленными состаньной на параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в сответствии с установленными	Планируемые	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование
компетенции 1 2 3 4 5 6 прогнозирование природно- техногенной опасности, внешних воздействий на объект градостро ительной деятельности, моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ;- навыками инициирования дополнительных действиям действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формирования деработно формирования деятельности в соформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соформления деятельности деят	1					оценочного
кометенции 1 2 3 4 5 6 прогозирование природно- техногенной опасности, внешних воздействий на объект градостро ительной деятельности, моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ: навыками инициирования сведений об объекте градостр оительной деятельности в сслучае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост ройтельной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост ройтельной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост ройтельной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	освоения	ельно	ьно	-		средства
програмование природено- техногенной опасности, внешних воздействий на объект градостро ительной деятельности, моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ: навыками инициирования дополнительных действия по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	компетенции					
природно- техногенной опасности, внешних воздействий на объект градостро ительной деятельности, моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ; навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости; навыками оформления результатов результатов результатов результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в случае необходимости; навыками оформления результатов результатов работ по формурованию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в случае необходимости; навыками оформления результатов работ по формурованию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в состветствии с установленными требованиями.	1	2	3	4	5	6
техногенной опасности, внешних воздействий на обфект градостро ительной деятельности, моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ; навыками инициирования дополнительных действий по сбору инициирования дополнительных действий по сбору инициирования дополнительных действий по сбору обфекте градостр оительной деятельной деятельной деятельной деятельной деятельной деятельной обфекте градостр офремирования параметров анализа и оценки обфектов градост ройтельной деятельной деятельной деятельной обфектов градост ройтельной обфектов градост ройтельной обфектов градост ройтельной деятельной деятельноми и обфектов градост ройтельной деятельной деятельной деятельномими.	прогнозирование					
опасности, внениих воздействий на объект градостро ительной деятельности в стором объект в градостро ительной деятельности в случае необходимости в случае необ	природно-					
внешних воздействий на объект градостро ительной деятельности, моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ; навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений объектов градост роительной деятельности в случае необходимости; навыками инарымати дополнительных действий по сбору или уточнению сведений объектов градост роительной деятельности в случае необходимости; навыками иформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в случае необходимости; набыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	техногенной					
воздействий на объект градостро ительной деятельности, моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численый (математический) анализ;- навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления разритатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельной деятельной деятельной объекте градостр объекте градостр объектов градост го оформированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в стручае необходимости;- навыками оформления разритатов работ по оформированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	опасности,					
объект градостро ительной деятельности, моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ; навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр омтельной деятельности в случае необходимости; навыками оформирования результатов работ по формированию параметров анализи и оценки объектов градост роительной деятельности в надамительной деятельности в деятельности в надамительной объектов градост роительной деятельности в надамительной деятельности в соответствии с установленными требованию параметров	внешних					
ительной деятельности, моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ;- навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформирования презультатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	воздействий на					
деятельности, моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ; навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр омтельной деятельности в случае необходимости; навыками оформирования результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в случае необходимости; навыками оформированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в случае необходимости; навыками оформированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	объект градостро					
моделирование связанных с опасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ;- навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объекто градост роительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объекто градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	ительной					
Связанных С оппасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численый (математический) анализ;- навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр объекте градостр объекте градостр объекте градостр ответьной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	деятельности,					
Связанных С оппасностями и воздействиями процессов и сценариев их развития, численый (математический) анализ;- навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр объекте градостр объекте градостр объекте градостр ответьной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	моделирование					
воздействиями процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ;- навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельной деятельной деятельной и оформированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельной деятельной и объектов градост роительной деятельной светельной светел	связанных с					
процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ; навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости; навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельной деятельной деятельной и объектов градост роительной деятельной деятель	опасностями и					
процессов и сценариев их развития, численный (математический) анализ; навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости; навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельной деятельной деятельной и объектов градост роительной деятельной деятель	воздействиями					
Сценариев их развития, численный (математический) анализ;- навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	процессов и					
развития, численный (математический) анализ;- навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объекто в градост роительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	сценариев их					
(математический) анализ;- навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объекто градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	развития,					
анализ;- навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	численный					
навыками инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	(математический)					
инициирования дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	анализ;-					
дополнительных действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	навыками					
действий по сбору или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;— навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	инициирования					
или уточнению сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	дополнительных					
сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	действий по сбору					
сведений об объекте градостр оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	или уточнению					
оительной деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	сведений об					
деятельности в случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	объекте градостр					
случае необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	оительной					
необходимости;- навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	деятельности в					
навыками оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	случае					
оформления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	необходимости;-					
результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	навыками					
работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	оформления					
формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	результатов					
параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	работ по					
анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	формированию					
объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	параметров					
объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.	анализа и оценки					
деятельности в соответствии с установленными требованиями.	объектов градост					
соответствии с установленными требованиями.	роительной					
установленными требованиями.	деятельности в					
требованиями.	соответствии с					
	установленными					
ПКУВ-4: Способен анализировать и проводить экспертную оценку объектов градостроительной деятельности в	требованиями.					
	ПКУВ-4: Способен а	нализировать и про	водить экспертную	оценку объектов гр	оадостроительной	деятельности в

области ландшафтной архитектуры

ПКУВ-4.2 Способен анализировать объект градостроительной деятельности с прогнозированием природнотехногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту градостроительной деятельности

J					
Знать: Знать: -	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные,	Сформированные	опрос
нормативные	знания		но содержащие	систематические	
правовые акты			отдельные	знания	
РФ, руководящие			пробелы знания		
материалы,					
относящиеся к					
сфере					
регулирования					
оценки качества и					
экспертизы для гр					
адостроительной					
деятельности;- на					
учно-технические					
проблемы и					
перспективы					
развития науки,					
техники и					
технологии сферы					
градостроительно					
й деятельности;-					
систему					
источников					
POTATO POLICI	1	l		1	



Планируемые		герии оценивания			Наименование
результаты освоения	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	оценочного средства
компетенции					
1	2	3	4	5	6
информации в					
сфере градострои					
гельной					
деятельности,					
включая					
татентные					
источники; - инст					
итуциональную					
организацию град					
остроительного и					
архитектурно-					
строительного					
проектного дела в					
РФ;- права и					
обязанности					
эксперта сферы г					
радостроительно					
й деятельности;-					
состав,					
содержание и					
требования к					
документации по					
созданию					
(реконструкции,					
ремонту, функцио					
нированию)					
объектов градост					
роительной					
деятельности;-					
методы и					
практические					
приемы					
выполнения экспе					
риментальных и					
теоретических					
исследований в					
сфере градострои					
тельной					
деятельности;-					
современные					
средства					
автоматизации и					
технологии					
выполнения работ					
(оказания услуг)					
по оценке					
качества и					
экспертизе для гр					
адостроительной					
деятельности,					
включая автомати					
вированные					
информационные					
и телекоммуника					
дионные Дионные					
ционные Системы;- нормат					
ивно-технические,					
уководящие материалы и					
иатериалы и					
методики по					
разработке,					
оформлению и					
кранению					
документации					
сферы градострои					
гельной					
цеятельности;-					
систему факторов					
триродной и					
гехногенной					
	I	i l		1	1



Редультаты сососия контестенция контестен	Планируемые Критерии оценивания результатов обучения			Наименование		
1	результаты	неудовлетворит	удовлетворител			оценочного
опасности территории, и внешних водрействий с территории, и внешних водрействий с территории, и внешних водрействий с техноговной с техноговн	компетенции				_	
территории, и внешних воздействий применительно к градостроительно к		2	3	4	5	6
внешних воздайствий применительно к градостроительной деятельности. методы, примени и методы, примени и методы, примени и примодень пр						
воздействий применительно к градостроительно и деятельности; методы, приемы и средства деятельности; методы, приемы и средства деятельности; методы, приемы и природья и методы деятельной опасности, внешних моздействий для оценки и управления в деятельности; методы и приеменительно к градостроительств от выполные умения и приемы выполные умения и приемы выполные умения приемы выполные умения приемы выполные умения приемы выполные умения и приемы выполные умения и умения приемы выполные умения выполные умения приемы выполные умения выполные умения приемы выполные умения выполные выполные выполные умения приемы выполные выполные выполные выполные выполные выпо	1					
применительно к деятельности: приводительно и деятельности: пригоди приводи для оценки и угравления рисками в градост роительства от внешних воздействий и связаньных с этим рисками нагоды для оценки и угравления приводы для оценки и угравления приводы для оценки и угравления приводы для оценки рисками в градост роительства от внешних воздействий и связаньных с этим рисков: нетоды и приводы анализа и оценки рисков: нетоды и средство объектов градост роительства от внешних моделей и честверность. Уметь учества оценки в градост роительства оценки рисков з градостроительст объектов от внешних моделей и честверность. Частичные умения полные умения в деятельности: назализировать и оценкать риски в градостроительно и деятельности: находить, анализировать и киследовать информация для оценки и уградостенной опасности, внешних воздействий для оценки и уградоственной объектам градост роительной деятельности; природно- техногенной ода для прогнозировать и меследовать информация для оценки и уградовать и оценкать рисковы объектам градост роительной для оценки и уградовать прогнозировать прогнозировать прогнозировать прогнозировать природно- техногенной ода объектам градост роительной деятельности; прогнозировать прогнозировать природно- техногенной ода объектам градост роительной деятельности; прогнозировать прогнозировать природно- техногенной для оценки и уградост роительной деятельности; прогнозировать прогнозировать природно- техногенной для оценкам для оценки и уградост роительной деятельности; прогнозировать прогнозировать природно- техногенной для оценкам дл						
прадостроительно и деятельности; методы, приемы и средства прогнозирования пригодно- техногенной опесности, методы, приемы и средства прогнозирования природно- техногенной опесности, методы для оценки и угравления рисками в градост роительства от роительства от деятельности; методы и приемы знализа и оценки рисков в градостроительно и деятельности; методы и приемы знализа и оценки рисков в градостроительно и деятельности; методы и приемы знализа и оценки рисков в градостроительно и деятельности; методы и приемы знализа приемы знализа приемы знализа и оценки рисков в градостроительно и деятельности; методы и приемы знализа приемы знализа приемы знализа и деятельности; методы деятельности; настичные умения деятельности; настичные умения полные, длоукаются небольшие ошибки мения полные, длоукаются небольшие ошибки приемы приемы для прогнозирования приемы для для прогнозирования приемы для для опесности, внешних	1 ''					
й деятельности; методы приводы и пр	1 '					
методы, приемы и среднями примерами примерами и приме	1'					
природно- техногенной опасности, внешних воздействий для воздействий и связанных с этим рискова то дрежи рискова дрежи рискова то дрежи рискова то дрежи рискова то дрежи риск	1 ''					
програмурования природано техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления не воздействий для оценки и управления и связаных с этим и деятельности; методы и применительно к градостроительно и деятельности; методы и оценки римения и оценка риски в градостроительно и деятельности; методы и оценки риски в градостроительно и деятельности; методы и оценки риски в градостроительно и применительно к градостроительно и деятельности; методы и оценки риски в градостроительно и оценка риски в градостроительно и деятельности; методы и оценки риски в градостроительно и деятельности; намодить, намодить, намодить и оценки и оценки и оценки и оценки и оденствий для оценки и оденствий для оценки и управления рисками применительно к скледовать и оденствий для оценки и управления рисками применительно к скледовать и оденствий для оценки и управления объектам градост роительного деятельности; намодиванной деятельности; применительно к скледовать и оденки и управления для оценки и управления для	1 '' '					
природно- техногенной опасности, выешних воздействий для оценки и управления рисками в Градост роительства от визымиствий узавимости объектов градост роительства от визымиствий деятельности, меромация в умения полные, для для для умения полные, для для для для для для для для	1 '					
техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рискави в градост роительстве: содержание системы узавимости объектов градост роительства от внешних воздействий и численного и деятельности; настоящие умения непольше умения польше, допускаются небольшие ошибки и воздействий для оценкия родействий для оценкия родействий для оценкия примерания и иследовать и исл	1 '					
внашних воздействий для оценки и управления риссками в градост роительстве с содержание системы узавимости объектов градост роительства от внешних моделей и чественной деятельности; нетехногенной правительно к традостроительств оценки и чиформацию, необходимую для принечительно к правостроительной деятельности; нетехногенной опасности, нетехногенной опасности, нетехногенной опасности, нетехногенной опасности, примения приравления прирабления и принечительно к градостроительно к град	1 ' '					
внешних воздействий для оценки и угравления рискари в градост роительстве- содержание системы узавимости объектов градост роительства от внешних воздействий и совранных с этим рисков в г радостроительно в деятельности; методы и применительно к градостроительно в градостроитель						
воздействий для оценки и угравления рисками в градост роительстве: Содержание системы узавимости объектов градост роительства от внешних воздействий и связанных с этим рисков; методы и приемы анализа и оценки рисков в градостроительной и деятельности; методы и средства оценки информационных моделей и численного анализировать и оценкар исков радостроительно в градостроительно в градостроител						
оценки и угравления рисками в градост роительстве: содержание системы узавимости объектов градост роительства от внешних воздействий и применительно к градостроителью й деятельности; нетоходить на примения выпурать и примения выпурать в						
угравления рисками в градост роительстве: Содержание системы узавимости объектов градост роительстве от внешних воздействий и связанных с этим рисков; методы и приемы анализа и оценки рисков в градостроительной и деятельности; методы и градостроительно и деятельности; методы и градостроительно и приемы риски в градостроительно и приемы риски в градостроительно и приемы приеменительно к градостроительно и правостроительно и правостроительной деятельности; правостроительности деят						
рисками в градост роительстве: содержание системы узавимости объектов градост роительства от внешних воздействий и связанных с этим рисков; методы и приемы анализа и оценки рисков в градостроительной и деятельности; методы и средства оценки информационных моделей и часленного анализа примениятельно к градостроительст ву; Уметь: Уметь: оценивать риски в градостроительной и деятельности; методы и средства оценки информационных моделей и часленного анализа примениятельно к градостроительной и деятельности; на оценивать риски в градостроительной и деятельности; на оценивать риски в градостроительной и деятельности; на оценивать риски в градостроительной деятельности; на оценивать риски в природно-техног енной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рикками применительно к исследуемым объектам градостроительной деятельности; прогнозировать п риродно-техног енной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рикками применительно к исследуемым объектам градостроительной деятельности; прогнозировать п риродно-техног енной опасность, внешних воздействий для оценки и испедуемым объектам градостроительной деятельности; прогнозировать п риродно-техног енной опасность, внешних воздействий для оценки и испедуемым объектам градостроительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешних воздействий для оценки и испецуемым объектам градостроительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешних воздействий для оценки и испецуемым объектам градостроительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешних воздействий для оценки и испецуемым объектам градостроительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешних воздействий для оценкам п рабостроительной деятельного п рабостроительной деятельности; прогностроительной деятельности; прогностроительной деятельности; прогнам п рабостроительного п	1 '					
роительстве: СОДЕРЖАНИЕ СИСТЕМЫ УЗВЗИМОСТИ ОБЪЕКТОВ ГРАДОСТ РОИТЕЛЬСТВЯ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И СВЯЗАННЫХ С ЭТИМ РИСКОВ: МЕТОДЫ И Приемы анализа и ОЦЕККИ РИСКОВ В Г РОДОСТРОИТЕЛЬНО Й ДЕЯТЕЛЬНОСТИ; ЧИСТИНОТО ЗНАЗИВИЕМ	1					
содержание системы узавимости объектов градост роительства от внешних воздействий и связанных с этим рисков; методы и приемы анализа и оценки рисков г радостроительно и деятельности;- методы и средства оценки информационных моделей и численного анализа применительно к градостроительст ву: Уметь: "Меть:- анализировать и оценивать риск в градостроительно й деятельности;- начализировать и оценивать риск в градостроительно й деятельности;- находить, анализировать и информацион несобходимую для прогноэмрования природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками примениетьльно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние	1.					
роительства от внешних воздействий и связанных с этим римсков; методы и приемы анализа и оценки рисков в градостроительной и деятельности; методы и приемы анализа и оценки рисков в градостроительной и деятельности; методы и приемы анализа и оценки рисков в градостроительной и деятельности; методы и частичные умения применительно к градостроительной приеменительно к разгоственства в частичные умения и умения полные, допускаются небольшие ошибки умения полные допускаются небольшие ошибки и деятельности; намализировать и цестворать и деятельности; намализировать и информацию, необходимую для прогнозирования природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и утравления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; прогнозировать природно-техногенную опасность, внешние	1'					
узавимости объектов градост роительства от внешних воздействий и связанных о этим рисков: методы и приемы анализа и оценкир исков в градостроительно и деятельности: методы и средства оценки информационных моделей и численого анализа применительно к градостроительст ву: Уметь: Уметь: анализировать и оценивать риск в градостроительно и деятельности; находить, анализировать и информацион необходимую для прогнозирования природно-техногенной ощенствльно к исследовать информацион необходимую для прогнозирования природно-техногенной ощения и ощения польше, одновные умения ошибки и мения польше, мения польше, мения польше умения ошибки информацион объектам градостроительной деятельного; на объектам градостроительной исследовать информацию необходимую для прогнозирования природно-техногенной объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешник в объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешних в объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешних в объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешник в объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешних в объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешних в объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешних в объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешних в объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п рабост роительной деятельности; прогност в ответственной рабост роительной деятельности; прогност в ответственной рабост роительной деятельности; прогност в ответственной рабост роительной деятельности; прогност роительност роительност рабост роительност роительност роительност рабост роительност роительност ро	'''					
объектов градост роительства от внешних воздействий и связанных с этим рисков: методы и приемы анализа и оценки рисков в г радостроительно и деятельности; методы и применительно к градостроительст ву; Уметы: Уметь: анализа применительно к градостроительст ву; Уметы: Уметь: анализа применительно к градостроительст ву; Уметы: Уметь: анализа применительно к и деятельности; находить, анализировать и исследовать инстрацовать и исследовать инстроительной опасности, прогнозирования природно- техногенной опасности, применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; природно- техногенной опасность, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешних воздействий для оценки п управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешних воздействий для оценки п управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешних						
выешних воздействий и внешних воздействий и воздействий и приемы анализа и оценки рисков в градостроительной и деятельности;	1 -					
внешних воздействий и связанных с этим рисков: методы и приемы анализа и оценки рисков в графостроительной деятельности;-методы и примениятельно к градостроительст ву: Уметь: Уметь: знализа применительно к градостроительст ву: Уметь: Уметь: оценки и честоды и оценки и не приемения в не приемения рисков в градостроительст ву: Уметь: Уметь: оценка в графостроительст ву: Уметь: Уметь: оценка в графостроительной деятельности;-находить, ошенки и управления рисками природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;-прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешние	1					
воздействий и связанных с этим рисков: методы и приемы анализа и оценки рисков в г радостроительной и деятельности;-методы и средства оценки информационных моделей и численого анализа применительно к градостроительст ву: Уметь: Уме	1'					
режень у в в в в в в в в в в в в в в в в в в						
рисков: методы и оценки рисков в г радостроительно к градостроительно в градостроительно и оценивать риски в градостроительно и оценивать риска в правостроительно и оцения и оцения и от опенсить, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; прогнозировать природиопасность, внешние	1 ''					
примения анализа и оценки рисков в градостроительной деятельности;- методы и численного анализа применительно к градостроительно в градостроительной деятельности;- маходить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для прогнозирования применительно к исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления и управления и управления применительно к исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления и управления и применительно к исследовать информацию, применительно к исследовать информацию, применительно к исследовать информацию объектам градост роительной для объектам градост роительной для объектам градост роительной для объектам градост роительной и применительно к исследовать и природно- техногенную опасность, внешние						
оценки рисков в г радостроительной деятельности:- методы и ссредства оценки информационных моделей и численного анализа применительно к градостроительст ву: Уметы: Уметы: Уметы:- находить, анализировать и оценквать риски в градостроительной деятельности:- находить, несбходимую для прогроинозирования примодно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительно к исследуемым объектам градост роительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние	1.					
радостроительно и деятельности;- методы и информацию, на учения полные умения полные, долускаются небольшие ошибки Уметь: Уметь: на учения небольшие ошибки и ценивать риск и градостроительно и деятельности;- накодить, анализировать и информацию, необходимую для прогнозирования природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать и принения объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать природно- техногенную объектам градост принения рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать природно- техногенную опасность, внешние	1 '					
м деятельности; меделей и численого анализировать и оценивать риски в градостроительной деятельности, небольшию применительно к исследовать и пригодно- техногоги, внешних воздействий для оценки и применительно к исследовать и оцениях воздействий для оценки и применительно к исследовать и оцениях воздействий для оценки и применительно к исследовать и оцениях воздействий для оценки и применительно к исследовать природно- техногоги, внешних воздействий для оценки и применительно к исследовать природно- техногоги; внешних воздействий для оценки и применительно к исследовать природно- техногоги; внешних воздействий для оценки и применительно к исследовать природно- техногоги; внешних воздействий для оценки и применительно к исследовать природно- техногоги; внешних воздействий для оценки и применительно к исследовать природно- техногоги; внешние внешних внешние внешних внешние внешних внешние в						
методы и средства оценки информационных моделей и численного анализа применительно к градостроительству; Уметы: Уметы: Уметы: анализировать и оценивать риски в градостроительной деятельности;- анализировать и информацию, необходимую для прогнозирования природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние						
средства оценки информационных моделей и численного анализа применительно к градостроительству: Уметы: Уметы: Уметы: Втеры: Уметы: Оценивать риски в градостроительной деятельности; находить, анализировать и исследовать и исс						
мнформационных моделей и численного анализа применительно к градостроительст ву: Уметь: Уметь: Нализировать и оценивать риски в градостроительной деятельности; настичные умения полные умения полные, допускаются небольшие ошибки исследовать информацию, необходимую для прогнозирования воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; нагори объектам градост роительной деятельности; природнотехногенную опасность, внешних внешних вырабния рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; природнотехногенную опасность, внешние	1					
моделей и численного анализа применительно к градостроительству; Уметь Уметь: ву; Уметь Уметь: ищенивать риски в градостроительной и деятельности; находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для природно- техногенной опасности, врешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; пригодно- техногенной опасность, внешние	1 '					
численого анализа применительно к градостроительст ву: Уметь: Уметь: Уметь: риски в градостроительно и денивать риски в градостроительно и денивать риски в градостроительно и деятельности; нанализировать и исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природнотехногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п природнотехногенной опасность, внешние	1					
анализа применительно к градостроительст ву: Уметь: Уметь: надлизировать и оценивать риски в градостроительной й деятельности; находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для пригнозирования природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления природно- техногеньной сфектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п иродно- техногенную опасность, внешние	1 '''					
применительно к градостроительст ву: Уметь: Уметь: магы: анализировать и оценивать риски в градостроительной и деятельности;- находить, анализировать и информацию, необходимую для прогнозирования природнотехногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- природно-техногенную опасность, внешние						
градостроительст ву: Уметь: Уметь: Уметь: Меть:- анализировать и оценивать риски в градостроительной деятельности;- находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- природно- техногенной опасносту, втемногенной объектам градост роительной деятельности;- природно- техногенной опасность, внешние						
Ву: Частичные умения нализировать и оценивать риски в градостроительной идеятельности; находить, анализировать и информацию, необходимую для прогнозирования природнотехногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;-прогнозировать п рироднотехногенную опасность, внешние	1 '					
Уметь: Уметь:- анализировать и оценивать риски в градостроительно й деятельности;- нализировать и исследовать информацию, необходимую для пригродно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и умения полные, допускаются небольшие ошибки Сформированные умения Умения полные, допускаются небольшие ошибки Сформированные умения Оформировать и исследовать информацию, необходимую для природно- техногенной опасности;- пригродно- техногенную опасность, внешние Умения полные, допускаются небольшие ошибки Сформированные умения Умения полные, допускаются небольшие ошибки Сформированные умения Оформировать и исследуемым объектам градост роитовановать п риродно- техногенную опасность, внешние Сформированые умения	1					
анализировать и оценивать риски в градостроительно й деятельности;- находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние		Частичные умения	Неполные умения	Vмения полные	Сформированные	
оценивать риски в градостроительной и деятельности;- находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельной деятельной деятельной деятельноги;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние	1	lactif litble yilleriiiii	Theriositible yillerivisi			
прадостроительной и деятельности;- находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние					,	
й деятельности; находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природно- техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние	1 '					
находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природнотехногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п рироднотехногенную опасность, внешние	1 ' ' '					
анализировать и исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природнотехногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п рироднотехногенную опасность, внешние						
исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природнотехногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;-прогнозировать п рироднотехногенную опасность, внешние						
информацию, необходимую для прогнозирования природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;-прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешние						
необходимую для прогнозирования природнотехногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п рироднотехногенную опасность, внешние	1					
прогнозирования природнотехногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п рироднотехногенную опасность, внешние						
природнотехногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности; прогнозировать п рироднотехногенную опасность, внешние						
техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;-прогнозировать п рироднотехногенную опасность, внешние	1 '					
опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;-прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешние	1 ' ' '					
внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п рироднотехногенную опасность, внешние						
воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешние						
оценки и управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п рироднотехногенную опасность, внешние						
управления рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешние	1					
рисками применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние						
применительно к исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно-техногенную опасность, внешние	1					
исследуемым объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние	1.					
объектам градост роительной деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние	1 '					
роительной деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние	1 -					
деятельности;- прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние						
прогнозировать п риродно- техногенную опасность, внешние	1.					
риродно- техногенную опасность, внешние						
техногенную опасность, внешние	1 '					
опасность, внешние	1					
внешние	1					



освоения компетенции	неудовлетворит ельно	ерии оценивания удовлетворител ьно	хорошо	отлично	Наименование оценочного
компетенции	ельно	ьно			
					средства
1	2	3	4	5	6
оздействия для					
ценки и					
правления					
исками					
рименительно к					
сследуемому					
бъекту градостр					
ительной					
еятельности с					
спользованием					
етодов, приемов					
средств,					
оответствующих					
становленным					
ребованиям;-					
спользовать инф					
рмационно-комм					
никационные					
ехнологии в					
рофессионально					
деятельности в					
амках					
налитических					
сследований по					
рогнозированию					
риродно-					
ехногенной					
пасности,					
нешних					
оздействий,					
правления					
исками для					
ценки качества и					
кспертизы					
рименительно к					
оздаваемым (рек					
нструируемым,					
емонтируемым,					
ксплуатируемым					
объектам градос					
роительной					
еятельности;-					
олучать и					
редоставлять					
еобходимые					
ведения в ходе					
оммуникаций в					
онтексте					
рофессионально					
деятельности в					
амках					
налитических					
сследований по					
рогнозированию					
риродно-					
ехногенной					
пасности,					
нешних					
оздействий,					
правления					
исками для					
ценки качества и					
I					
кспертизы					
рименительно к					
оздаваемым (рек					
нструируемым,					
емонтируемым,					
		1		I .	1
ксплуатируемым					
ксплуатируемым объектам градос роительной					



Планируемые результаты	крит неудовлетворит	герии оценивания удовлетворител	результатов обуче хорошо	отлично <u></u>	Наименование оценочного	
освоения	ельно	удовлетворител ьно	хорошо	CINETAL	средства	
компетенции	СЛВПО	BHO			Средетва	
1	2	3	4	5	6	
	_					
оформлять						
документацию по						
результатам						
работ по оценке						
качества и						
экспертизе для гр						
адостроительной						
деятельности в						
соответствии с						
установленными						
требованиями;						
Владеть:	Частичное	Несистематическо	В	Успешное и	1	
Владеть:-	владение	е применение	систематическом	систематическое		
навыками	навыками	навыков	применении	применение		
предварительного			навыков	навыков		
анализа			допускаются			
имеющейся			пробелы			
информации об						
объекте						
экспертизы						
(объекте градостр						
оительной						
деятельности),						
включая						
результаты						
экспертных						
исследований;-						
навыками						
определения						
методов,						
методики						
исследования						
информации для						
формирования						
параметров						
анализа и оценки						
объектов градост						
роительной						
деятельности;-						
навыками						
определения						
параметров						
анализа и оценки						
объектов градост						
роительной						
деятельности,						
включая						
прогнозирование						
природно-						
техногенной						
опасности,						
внешних						
воздействий на						
объект градостро						
ительной						
деятельности,						
моделирование						
связанных с						
опасностями и						
воздействиями						
процессов и						
сценариев их						
развития,						
численный						
(математический)						
анализ;-						
навыками						
ALUALUANDOBSUNG		İ	1	I	I	
инициирования цополнительных						



Планируемые		герии оценивания			Наименование
результаты освоения	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	оценочного средства
компетенции					-
1	2	3	4	5	6
действий по сбору					
или уточнению					
сведений об					
объекте градостр					
оительной					
деятельности в					
случае					
необходимости;-					
навыками					
определения					
критериев оценки					
войств и качеств					
исследуемого					
объекта градостр					
оительной					
деятельности;-					
навыками					
исследования на					
основании					
СИСТЕМЫ					
критериев					
информации об					
объекте					
экспертизы					
(объекте градостр					
оительной					
деятельности)					
для принятия					
решений по					
оценке свойств и					
качеств объекта					
исследования;-					
навыками оценки					
свойств и качеств					
объекта					
исследования					
(объекта градостр					
оительства),					
включая анализ					
рисков, с учетом					
собранной					
информации,					
выбранных					
методов оценки и					
результатов					
анализа;-					
навыками					
комплексного					
анализа объекта г					
радостроительств					
а на основе					
сформированных					
параметров;-					
навыками					
риксации и					
систематизации					
информации по					
результатам					
работ по оценке					
качества и					
безопасности					
создаваемых (рек					
онструируемых,					
ремонтируемых)					
объектов градост					
ооительства для					
формирования					
итоговой					
экспертной					
		ı		1	1
оценки в					



результаты освоения компетенции неудовлетворите ельно удовлетворител ьно хорошо отлично отлично средства 1 2 3 4 5 6 установленной формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в сответствии с установленными представления пояснений и документации ответственным лицам (заключение эксперта по объекту исследований, испытаний, анализа и экспертной а 4 5 6	Ппанируемые	Knu:	TODAM OHOUMBAHME	nesvartstop ofvue	NUMB .	Наименование
освоения компетенция 2 3 4 5 6 УСТановлений формер- навыками формер- навыками формер- навыками формер- навыками формеромения вызывания а и оценки объектов градост роительной деятельности в составствия с и требованиями, в том числе экспертного заключения; навыками представления пожнений и дожументации ответственный пожнений и дожументации ответственный (заключения); навыками представления пожнений и дожументации ответственный (заключения); навыками и деятельности в составствия и дожументации ответственный (заключения); на деятельно и объекту исследований, испытаний, анализа и жеспертной ответственный представленный пидам (представленный пидам (представленный пидам (представленный пидам (представленный предультатам и исследований, обследований, обследований объекти	Планируемые результаты					
1 2 3 4 5 6 Установленной формения результатов работ по по поменения результатов работ по по поменения по по поменения по поменения по поменения по поменения по поменения по	1		1 -	хорошо	ОТЛИЧНО	-
1 2 3 4 5 6 установленной форме, навыками форме, навыками формения результатов работ по формировании параметров правост по формировании параметров графот решений результатов графот решений разгельности в состоятелствии с установленными требованиями, в том числе заключения; навыками представления представления представления представления представления представления представления представления и представления представления представления и представления представления и представления представления и предста		CABILO	5.10			Средетва
установлений формления формления формления формления результатов работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост ротельнай деятельными требованиями, в том числе экспертал по деятельными требованиями, в том числе экспертал по деятельными требованиями, в том числе экспертного зажлочения заключения заключения заключения заключения заключения заключения заклений, акакомение заклений вышений заклений вышений вышени		2	3	4	5	6
формения результатов работ по формировании правот по формировании параметров нагализа и оценки обоектов градост в сответствии с установленными требованиями, в том числе экспертного заключения и представления и представления и представления и представления представления представления посмений и документации и документаци	установленной		_		_	-
оформированию параметров нанамая и оценки объектов градост по формированию параметров нанамая и оценки объектов градост ромгальной деятельности и с устативленными требованиями, в том числе экспертного заключения; нанамами предотавления пояснений и документации ответственным лицам (заключение желерт по объект по об	1 *					
работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями, в том числе заключения, на представления представления представления просмения, на представления положений и документации ототективенными документации объекту исспедований, исспедований, исспедований, исператов и объекту исспедований, испраставления документации, подготовленноми документации, подготовленноми документации, подготовленноми презультатами исспедований, исконатений, анализа и законерую замитер есованность в документации, подготовленноми по результатами исспедований, испытаний, анализа и закспертной оценки). На предультатами исспедований, испытаний, анализа и закспертной оценки, испытаний, анализа и закспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными дицами.	оформления					
работ по формированию параметров анализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями, в том числе заключения, на представления представления представления просмения, на представления положений и документации ототективенными документации объекту исспедований, исспедований, исспедований, исператов и объекту исспедований, испраставления документации, подготовленноми документации, подготовленноми документации, подготовленноми презультатами исспедований, исконатений, анализа и законерую замитер есованность в документации, подготовленноми по результатами исспедований, испытаний, анализа и закспертной оценки). На предультатами исспедований, испытаний, анализа и закспертной оценки, испытаний, анализа и закспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными дицами.	1 ' '					
параметров амализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями, в том числе заключения;- навыками представления продставления продст	работ по					
амализа и оценки объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями, в том числе якспертного зажлючения; навыками представления пояснений и документации ответственным лицам (заключение закспертной объекту и исследований, и доследований, и доследований и дос	формированию					
объектов градост роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями, в том числе заключения;- навыками представления пояснений и документации ототестственным лицам (заключение экспертной объекту исследований, объектов и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленой по результатам исследований, объектований, объекованность в документации по результатам исследований, объекований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	параметров					
роительной деятельности в соответствии с установленными требованиями, в том числе заключения; навыками представления пояснений и документации ответственным лицам (заключение закспертной объекту и исследований, и испытаний, анализа и закспертной оденки, испытаний, и испытаний и ис	анализа и оценки					
деятельности в соответствии с установленными требованиями, в том числе экспертного заключения: навыками представления пояснений и документации ототестственным лицам (заключение экспертной объекту исследований, объедований, из экспертной оценки) ответственным лицам (заключение экспертной оценки) ответственным лицам (заключение экспертной оценки) ответственным лицам (заключение экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органований, испытаний, анализа и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органований, испытаний, анализаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, объедований,	объектов градост					
соответствии с установлеными требованиями, в том числе заключения: навыками представления пояснений и документации ответственным лицам (заключение закспертной объекту исспедований, исспедований, испытания и документации ответственным лицам (заключение закспертной объекту исспедований, испытаний, заключей законерований, испытаний, заключей законерований, испытаний, законерований, испытание събежений, устаниваний събежений	роительной					
установленными требованиями, в том числе требованиями, в том числе заключения: навыками представления подснений и документации ответственным лицам (заключение заксперта по объекту киследаваний, иследаваний, иследа	деятельности в					
требованиями, в том числе экспертного заключения; навыками представления пояснений и документации ответственным лицам (заключение закспертной объекту мсспертной объекту мсспертной объекту мсспертной объекту мсспертной объекту мсспертной офенкий объекту мсспертной офенку объекту мсспертной офенку объекту мсспертной офенку объекту мсспертной объекту объе	соответствии с					
том числе заключения: навыками представления пояснений и документации ответственным лицам (коледований, испытаний, анализа и закспертной опрезультатам испельзаний, испытаний, анализа и закспертной опрезультатам испельзаний, испытаний, анализа и закспертной опрезультатам испельзаний, имеющих законную замитер есований, испытаний, анализа и законную замитер на выбраженным лицам (представлений презультатам испельзаний, имеющих законную замитер не объекту в составлений подготовленной по результатам испельзаний, испытаний, анализа и закспертной оценкий): на выбражений испытаний, анализа и закспертной оценкий, на выбражений испытаний, анализа и закспертной оценкий, испытатам испельзаний, испытатам испельзаний, испытаний, анализа и закспертной оценкий, анализа и закспертной оценкий, испытатам испельзаний, испытатам испельзаний, испытатам испельзаний, испытатам и закспертной оценкий, испытатам и кследований, испытатам и закспертной оценкий применительно к объекту градостр очеть испельзаным и объекту градостр очеть испельзаным индыми.	установленными					
ажспертного заключения: навыками представления пояснений и документации ответственным лицам (заключение экспертной оснедований, объекту исследований, испытаний, нанлиза и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и	требованиями, в					
заключения; навыками представления пояснений и документации ответственным лицам (заключение заксперта по объекту исследований, исследований, испытаний, анализа и экспертной ощенки) отответственным лицам (представителям организации, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оцинки) отответственным лицам (представителям организации, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, исспытаний, анализа и экспертной оценки); навыками согласования документации по результатам исследования искледования искледования искледования искледования искледований, испытаний, испы	том числе					
навыками представления пояснений и документации ответственным лицам зисперта по объекту исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и органов	экспертного					
представления пояснений и документации ответственным лицам (заключение заксперта по объекту исследований, испытаний, анализа и закспертной оценки) ответственным лицам (представителение закспертной оценки) ответственным лицам (представителение закспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, испытаний, анализа и закспертной оценки). Навыками согласования документации по результатам исследований, испытаний, анализа и закспертной оценки). Навыками согласования документации по результатам исследований, испытаний, анализа и закспертной оценкий, анализа и закспертной оценкий, испытаний, анализа и закспертной оценкий, испытаний, анализа и закспертной оценкий применительно к объекту градостро очетьства с ответственными лицами.	заключения;-					
пояснений и документации ответственным лицам (амключение эксперта по объекту исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки (представителям органов и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки): навыками согласований, испытаний, анализа и экспертной оценки): навыками согласований, обследований, обследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки по результатам исследований, обследований, о	навыками					
документации ответственным лицам (заключение заксперта по объекту исследований, испытаний, анализа и желертной оценки) торезультатам исследований, испытаний, анализа и закспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и о	представления					
ответственным лицам (заключение эксперта по обоекту исследований, обследований, обследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки): навыками согласования обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки): навыками согласований, испытаний, анализа и экспертной оценки по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки по результатам исследований, испытаний анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр очтельства с ответственными лицами.	пояснений и					
лицам (заключение эксперта по объекту исследований, обследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и органов и органов и органов и органов и органов на ор	документации					
(заключение эксперта по объекту исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками испытаний, анализа и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками испытаний, анализа и экспертной оценки), обследований, испытаний, испытаний, испытаний, анализа и экспертной оценки устаний, испытаний, исп	ответственным					
эксперта по объекту исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и о	лицам					
объекту исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам испытаний, анализа и экспертной оценки): навыками согласования согласования обхараний, испытаний, анализа и экспертной оценки): навыками согласований, испытаний, анализа и экспертной оценки): навыками согласований, испытаний, анализа и экспертной оценки): навыками осласований, испытаний, анализа и экспертной оценки): обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки обследований, испытаний,	(заключение					
исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и о	эксперта по					
обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки): навыками исолания документации по результатам исследований, обследований, обследований, обследований, обследований, обследований, оценки): навыками исоласования документации по результатам исследований, обследований, обследова	объекту					
испытаний, анализа и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и	исследований,					
анализа и экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки); навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и закспертной оценки); навыками согласования документации по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки); наруженный документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки гобъекту градостр оценки применительно к объекту градостр оценки применительно к объекту градостр оценьства с ответственными лицами.	обследований,					
экспертной оценки) ответственным лицам (представителям органов и	испытаний,					
оценки) ответственным лицам (представителям органов и органов и органов документации, подготовленной по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки):- навыками согласования документации по результатам исоледований, испытаний, анализа и экспертной оценки):- навыками согласования документации по результатам иследований, испытаний, анализа и экспертной оценки результатам иследований, испытаний, пименительно к обследований, испытаний, применительно к объекту градостр ойтельства с ответственными лицами.	анализа и					
ответственным лицам (представителям органов и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки):- навыками согласования документации по результатам исоледований, испытаний, анализа и экспертной оценки):- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	экспертной					
лицам (представителям органов и орг	оценки)					
(представителям органов и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки):- навыками согласования документации по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки):- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, обследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	ответственным					
органов и организаций, имеющих законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	1					
организаций, имеющих заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, инализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	1 ' ' ' '					
имеющих закинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, или или или или или или или или или ил	1 '					
законную заинтер есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- нарыками согласования документации по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.						
есованность в документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, обследований, оспытаний, анализа и экспертной оценки по результатам исследований, осбледований, осбледований, оспытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.						
документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными						
подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оцтельства с ответственными лицами.						
по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оцтельства с ответственными лицами.	1					
исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками согласований документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	1					
обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	1 ' '					
испытаний, анализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	1					
анализа и экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.						
экспертной оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	· ·					
оценки);- навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.						
навыками согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.						
согласования документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.						
документации по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.						
результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.						
исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	1 -					
обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	1' '					
испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	1					
анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.						
экспертной оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	· ·					
оценки применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.						
применительно к объекту градостр оительства с ответственными лицами.	1					
объекту градостр оительства с ответственными лицами.						
оительства с ответственными лицами.	1 '					
ответственными лицами.						
лицами.	1					
		т	льзования лесов в гі	Паницах лесничеств	а для рекреационнь	ых целей

ПКУВ-6: Способен вести контроль использования лесов в границах лесничества для рекреационных целей ПКУВ-6.1 Способен осуществлять контроль использования лесов на особо охраняемых территориях и в рекреационных целях, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта РФ в области лесных отношений

Знать: Знать:- н	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные,	Сформированные	опрос
ормативно-	знания		но содержащие	систематические	



Планируемые		герии оценивания			Наименование
результаты освоения	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	оценочного средства
компетенции					
1	2	3	4	5	6
травовые			отдельные	знания	
цокументы,			пробелы знания		
регулирующие					
троцедуру					
тредоставления					
песных участков в					
рекреационное					
пользование и					
особо охраняемых					
герриторий;-					
документы,					
необходимые для					
проектирования					
лесных участков					
под рекреацию на					
особо охраняемых					
герриториях;-					
нормы отвода					
земель лесного					
фонда под					
рекреацию на					
особо охраняемых					
•					
территориях;-					
документы					
лесного					
планирования, ле					
сохозяйственные					
регламенты					
песничеств;-					
нормативные					
правовые акты,					
регулирующие					
требования к					
составу и к					
содержанию					
проектной					
документации					
лесного участка и					
порядок ее					
подготовки и					
основания для					
отказа в					
утверждении					
проектной					
документации					
песного участка;-					
гребования норма					
гивно-правовых					
актов,					
регулирующих					
торядок					
подготовки и					
троведения					
горгов по					
продаже права на					
заключение					
оговоров аренды					
песного участка;-					
гребования норма					
ивно-правовых					
актов,					
егулирующих					
состав проекта					
освоения лесов и					
порядок его					
разработки,					
процедуру					
осударственной					
кспертизы					
проекта освоения					
	Ī	I	I	1	1



Планируемые		ерии оценивания			Наименование
результаты освоения	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	оценочного средства
компетенции			_	_	_
1	2	3	4	5	6
песов под					
рекреацию;-					
гехнологию					
проектирования					
иероприятий по					
охране, защите,					
воспроизводству					
песов;- порядок					
оформления и					
подачи лесной					
декларации и					
отчетности в					
электронном					
виде;					
Уметь: Уметь:-	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные,	Сформированные	
консультировать			допускаются	умения	
раждан и			небольшие		
представителей			ошибки		
оридических лиц					
з рамках					
компетенции					
лесничества;-					
подбирать и					
подсирать и					
лесные участки с					
уточнением их					
характеристик в					
соответствии с					
материалами					
песоустройства;-					
создавать схемы					
расположения					
лесных участков с					
использованием					
картографически					
х материалов					
лесоустройства, в					
том числе с					
помощью					
информационных					
программных					
комплексов по					
работе с картогра					
фическими					
данными;-					
составлять акты					
натурного					
обследования					
лесных участков,					
акты об их					
несоответствии					
материалам					
лесоустройства;-					
формулировать					
проект решения					
для органа					
осударственной					
власти субъекта					
РФ в области					
тесных Песных					
отношений об					
утверждении					
проектной					
документации					
или					
мотивированном					
отказе в					
/тверждении					
троектной					
цокументации;-					
			i	1	



Планируемые	Кри	Наименован			
результаты освоения	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	оценочног средства
компетенции				_	
<u> </u>	2	3	4	5	6
оформлять					
документы о					
проведении					
горгов по					
продаже права на					
заключение					
цоговоров аренды					
іесных участков;-					
выявлять					
несоответствие					
проекта освоения					
песов лесохозяйст					
венному					
регламенту					
песничества,					
песному плану					
убъекта РФ,					
песному					
ваконодательству					
РФ;- выявлять					
несоответствие					
тесной					
декларации					
проекту освоения					
есов, договору					
аренды, лесному					
ваконодательству					
РФ давать оценку					
травильности ее					
заполнения;-					
направлять					
обобщенные					
сведения о					
лесных					
декларациях в					
ррган					
государственной					
власти субъекта					
РФ в области					
тесных					
тношений и					
ТОТОВИТЬ					
иотивированный					
отказ в случае					
несоответствия					
тесоответствия тесной					
тесной цекларации					
требованиям,					
реоованиям, /становленным					
тесным законодат ельством РФ;-					
•					
оставлять					
отчеты об					
использовании					
тесных участков,					
предоставленных					
з аренду и об					
тводе лесосек и					
убках лесных					
асаждений;	 	11	 	 W======	-
Владеть:	Частичное	Несистематическо		Успешное и	
Владеть:-	владение	е применение	систематическом	систематическое	
навыками	навыками	навыков	применении	применение	
одготовки и			навыков	навыков	
іроверки			допускаются		
іроектов			пробелы		
своения лесов					
од рекреацию;-					
навыками					
онтроля					
	I	I	İ	I	1



Планируемые		герии оценивания			Наименовани
результаты освоения	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	оценочного средства
компетенции					
<u> </u>	2	3	4	5	6
формления					
частковыми					
іесничествами					
цокументов и					
иатериалов,					
необходимых для					
проектирования					
песных участков в					
раницах					
есничества;-					
навыками					
10ДГОТОВКИ					
роектной					
•					
документации					
песного участка о					
иестоположении,					
раницах,					
площади,					
оличественных и					
ачественных					
арактеристиках					
при					
проектировании					
тесного участка					
для					
предоставления					
его в пользование					
ерез процедуру					
троведения					
оргов;- навыками					
троверки					
травильности					
заполнения					
лесных					
деклараций от					
тиц,					
использующих					
песа, их					
соответствия					
іроектам					
освоения лесов, а					
акже подготовки					
іроекта					
аключения по					
іриему лесных					
цеклараций или					
одготовки					
тодготовки проекта					
отивированного					
тказа;- навыками					
ІОДГОТОВКИ					
тчетов и					
налитических					
правок в орган					
осударственной					
ласти субъекта					
Ф в области					
есных					
тношений по					
опросам					
спользования					
есных участков;-					
авыками					
аправления					
бобщенных					
ведений о					
есных					
екларациях в					
рган					
осударственной					
7 1 1 1 - 1 · · · · · · · · ·	I	I		I	1



Планируемые	Крит	ния	Наименование		
результаты освоения	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	оценочного средства
компетенции	_	_	_		
1	2	3	4	5	6
власти субъекта					
РФ в области					
лесных					
отношений.					
ПКУВ-6: Способен в	вести контроль испо	льзования лесов в гр	аницах лесничеств	а для рекреационны	ых целей
ПКУВ-6.2 Контроль	проведения лесоус	тройства особо охран	няемых территорий	и рекреационных о	бъектов и
		аботки лесного план			
	ния в них изменени		-	·	

Знать: Знать:-Фрагментарные Неполные знания Сформированные, Сформированные опрос категории знания но содержащие систематические защитных лесов, отдельные знания нормативы и пробелы знания признаки выделения особо защитных участков лесов;материалы и правила и нормативы проведения лесоустройства;особенности проектирования защитных лесов и участков леса;порядок подготовки лесного плана субъекта РФ и внесения в него изменений;порядок разработки лесох озяйственного регламента и внесения в него изменений;приемы и способы проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов;требования норма тивно-правовых актов, регулирующих состав и содержание лесного плана субъекта РФ и лес охозяйственного регламента лесничества; Уметь: Уметь:-Неполные умения Умения полные, Сформированные Частичные умения допускаются умения вносить текущие небольшие изменения в материалы ошибки лесоустройства и первичную документацию;определять нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов на



Планируемые						Наименовани	
результаты освоения	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	оценочного средства		
компетенции							
1	2	3	4	5	6		
территории							
лесничества;-							
организовывать							
взаимодействие с							
участковыми							
лесничествами;-							
осуществлять							
контроль и							
приемку							
выполненных							
работ по							
лесоустройству в							
рамках							
государственного							
контракта в							
границах							
песничества,							
оценивать							
качество работы;-							
осуществлять							
подготовку лесоу							
строительных							
совещаний до							
начала работ по							
лесоустройству с							
предложением по							
определению							
особенностей							
проведения							
гаксации лесов и							
рассмотрением							
ОСНОВНЫХ							
технических и							
организационных							
вопросов;-							
планировать							
мероприятия по							
осуществлению							
освоения лесов;-							
пользоваться							
сведениями,							
содержащимися в							
ГЛР, материалах							
лесоустройства							
песничества,							
материалах							
специальных							
изысканий и							
исследований,							
документах							
цокументах герриториального							
планирования;-							
планирования,- производить							
производить оценку объема и							
качества							
мероприятий по							
использованию,							
охране, защите,							
воспроизводству							
песов;- работать с							
песным планом и							
гематическими							
картами субъекта							
РФ;-							
контролировать							
качество работ по							
убкам ухода и							
рормирования на							
всех этапах их							
троведения и							
	I	ı		1	1		



Планируемые	Криз	Наименование			
результаты	неудовлетворит	герии оценивания удовлетворител	хорошо	отлично	оценочного
освоения	ельно	ьно	,po_0		средства
компетенции] 55			Сродота
1	2	3	4	5	6
производить	_		-		_
оценку качества					
лесных участков,					
на которых					
проведены					
рубки;- проверять					
правильность					
заполнения					
отчетов об					
использовании					
лесов согласно					
поданной лесной					
декларации;	11	11	D	\\\	
Владеть:	Частичное	Несистематическо		Успешное и	
Владеть:-	владение	е применение	систематическом	систематическое	
навыками	навыками	навыков	применении	применение	
формирования			навыков	навыков	
предложений для			допускаются		
уполномоченного			пробелы		
органа					
государственной					
власти субъекта					
РФ в области					
лесных					
отношений о					
внесении					
сведений в					
лесной план					
субъекта РФ, лесо					
хозяйственный					
регламент					
лесничеств;-					
навыками					
контроля					
выполнения					
мероприятий по					
использованию					
лесов в границах					
лесничества,					
предусмотренных					
лесным планом					
субъекта РФ, лесо					
хозяйственным					
регламентом					
лесничества,					
материалами					
лесоустройства,					
проектами					
освоения лесов					
под рекреацию и					
организацию					
особо охраняемых					
территорий;-					
навыками					
контроля и					
проверки					
качества					
проведения					
лесоустройства.					

7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения



	1. Д	айте определения следующим терминам:					
	Город						
	Урбанизация						
	Урбоэкосистема						
	2. H	азовите основные причины урбанизации					
	1						
	2						
	3						
	стем	бъясните, почему город считают гетеротрофной экосистемой? Почему эта на неустойчива? Почему в городе в основном используется энергия нефти, газа, угля, ечная энергия? Кто и как поддерживает в городе экологическое равновесие?					
	4. П	4. Подчеркните верные положения. В городских экосистемах наблюдается:					
	a)	преобладание автотрофов;					
	б)	преобладание консументов первого порядка;					
	в)	недостаток паразитов и редуцентов;					
	г)	преобладание гетеротрофов;					
	д)	преобладание редуцентов.					
тем, ч		одчеркните верные положения. Городская экосистема отличается от природной					
	a)	в городах плотность популяций всех ее обитателей ниже, чем в пригородах;					

- б) в городах лучше развит почвенный покров;
- в городах богаче видовой состав животного мира, чем в пригородах; в)
- г) городская природная среда обеднена видами живых организмов, однако плотность популяций некоторых из них выше, чем в пригородах.
- 10 Подчеркните необходимые условия функционирования городской среды по принципу экологического равновесия:
- сохранение гарантированного минимума видов, простейших абиотических образований в урбоэкосистеме;
- упрощение урбоэкосистемы за счет сокращения нежелательных видов растений и животных, а также абиотических компонентов;
 - в) сохранение оптимального состояния экологических компонентов;



- г) нежелательность потери видового разнообразия;
- д) расширение промышленных зон городов (поскольку промышленность является важным градообразующим фактором);
- е) недопустимость нарушения баланса между интенсивно и экстенсивно эксплуатируемыми участками.

Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации Примерный перечень вопросов к зачёту по дисциплине

- 1. Город как экосистема.
- 2. Изменение городской геологической среды и нарушенность территорий.
- 3. Изменение поверхностной гидрографической сети и подземных водотоков. Загрязнение и истощение водных ресурсов.
- 4. Загрязнение почвенного покрова чужеродными химическими элементами, твердыми бытовыми и промышленными отходами.
- 5. Загрязнение атмосферы: основные источники загрязнения, отличительные особенности загрязнения воздушной среды городов автомобильным транспортом.
 - 6. Климат и формирование микроклимата городской среды.
 - 7. Влияние на городскую среду физических факторов.
- 8. Роль зеленых насаждений в жизни городов. Устойчивость растений к антропогенным воздействиям. Растительность в городе и её санитарно-гигиеническая роль.
- 9. Озелененность урбанизированных территорий как индикатор их экологического благополучия. Проблемы сохранения природных ландшафтов лесопаркового защитного пояса городов.
- 10. Системы мониторинга. Меры, принимаемые муниципальными властями по охране зеленых насаждений города.
 - 11. Организация работ по мониторингу окружающей среды и зелёных насаждений.
 - 12. Категории зеленых насаждений.
 - 13. Понятие «Особо охраняемые природные территории».
 - 14. Категории. Содержание зеленых насаждений.
 - 15. Критерии оценки содержания зеленых насаждений.



- 16.Понятие «система контроля состояния зеленых насаждений» и ее составляющие.
- 17.Оценка качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений.
 - 18.Понятие, цели и задачи инвентаризация зеленых насаждений.
- 19.Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений (этапы и способы проведения инвентаризации зеленых насаждений, документы).
 - 20.Понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений.
 - 21. Составляющие мониторинга состояния зеленых насаждений.
- 22.Порядок согласования вырубки и (или) пересадки зеленых насаждений при проведении капитального или текущего ремонта инженерных коммуникаций.
 - 23.Порядок согласования вырубки зеленых насаждений в процессе их содержания.
 - 24.Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.
 - 25. Понятие компенсационное озеленение.
 - 26.Понятие компенсационная стоимость зеленых насаждений.
 - 27. Формы компенсационного озеленения.
 - 28.Восстановительная стоимость зеленых насаждений.
- 29.Понятие «охрана зеленых насаждений».Юридический аспект охраны зеленых насаждений.
 - 30.Понятие «кадастровый учет». Постановка на учет. Кадастровый паспорт.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Требования к выполнению тестового задания

Тестирование является одним из основных средств формального контроля качества обучения. Это метод, основанный на стандартизированных заданиях, которые позволяют измерить психофизиологические и личностные характеристики, а также знания, умения и навыки испытуемого.

Основные принципы тестирования, следующие:

- связь с целями обучения цели тестирования должны отвечать критериям социальной полезности и значимости, научной корректности и общественной поддержки;
- объективность использование в педагогических измерениях этого принципа призвано не допустить субъективизма и предвзятости в процессе этих измерений;
- справедливость и гласность одинаково доброжелательное отношение ко всем обучающимся, открытость всех этапов процесса измерений, своевременность ознакомления



- систематичность систематичность тестирований и самопроверок каждого учебного модуля, раздела и каждой темы; важным аспектом данного принципа является требование репрезентативного представления содержания учебного курса в содержании теста;
- гуманность и этичность тестовые задания и процедура тестирования должны исключать нанесение какого-либо вреда обучающимся, не допускать ущемления их по национальному, этническому, материальному, расовому, территориальному, культурному и другим признакам;

Важнейшим является принцип, в соответствии с которым тесты должны быть построены по методике, обеспечивающей выполнение требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта.

В тестовых заданиях используются четыре типа вопросов:

- закрытая форма является наиболее распространенной и предлагает несколько альтернативных ответов на поставленный вопрос. Например, обучающемуся задается вопрос, требующий альтернативного ответа «да» или «нет», «является» или «не является», «относится» или «не относится» и т.п. Тестовое задание, содержащее вопрос в закрытой форме, включает в себя один или несколько правильных ответов и иногда называется выборочным заданием. Закрытая форма вопросов используется также в тестах-задачах с выборочными ответами. В тестовом задании в этом случае сформулированы условие задачи и все необходимые исходные данные, а в ответах представлены несколько вариантов результата решения в числовом или буквенном виде. Обучающийся должен решить задачу и показать, какой из представленных ответов он получил.
- открытая форма вопрос в открытой форме представляет собой утверждение, которое необходимо дополнить. Данная форма может быть представлена в тестовом задании, например, в виде словесного текста, формулы (уравнения), графика, в которых пропущены существенные составляющие части слова или буквы, условные обозначения, линии или изображения элементов схемы и графика. Обучающийся должен по памяти вставить соответствующие элементы в указанные места («пропуски»).
- установление соответствия в данном случае обучающемуся предлагают два списка, между элементами которых следует установить соответствие;
- установление последовательности предполагает необходимость установить правильную последовательность предлагаемого списка слов или фраз.

Критерии оценки знаний при проведении тестирования

Отметка «отлично» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 85% тестовых заданий;

Отметка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 70 % тестовых заданий;

Отметка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа не менее 50 %;

Отметка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

Требования к написанию контрольной работы



Контрольная работа представляет собой один из видов самостоятельной работы обучающихся. По сути – это изложение ответов на определенные теоретические вопросы по учебной дисциплине, а также решение практических задач. Контрольные работы проводятся для того, чтобы развить у обучающихся способности к анализу научной и учебной литературы, умение обобщать, систематизировать и оценивать практический и научный материал, укреплять навыки овладения понятиями определенной науки и т.д.

При оценке контрольной работы преподаватель руководствуется следующими критериями:

- работа была выполнена автором самостоятельно;
- обучающийся подобрал достаточный список литературы, который необходим для осмысления темы контрольной работы;
- автор сумел составить логически обоснованный план, который соответствует поставленным задачам и сформулированной цели;
 - обучающийся проанализировал материал;
 - обучающийся сумел обосновать свою точку зрения;
 - контрольная работа оформлена в соответствие с требованиями;
- автор защитил контрольную работу и успешно ответил на все вопросы преподавателя.

Критерии оценивания контрольной работы:

- Отметка «отлично» - выполнены все требования к написанию и защите контрольной работы: работа была выполнена автором самостоятельно; обучающийся подобрал достаточный список литературы, который необходим для осмысления темы контрольной работы; автор сумел составить логически обоснованный план, который соответствует поставленным задачам и сформулированной цели, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Отметка «хорошо» - основные требования выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала, отсутствует логическая последовательность в суждениях, не выдержан объём, имеются упущения в оформлении, не допускает существенных неточностей в ответе на дополнительный вопрос.

Отметка «удовлетворительно» - имеются существенные отступления от требований. В частности, тема освещена лишь частично, допущены фактические ошибки в содержании доклада или при ответе на дополнительные вопросы, во время защиты отсутствует вывод.

Отметка «неудовлетворительно» - контрольная работа, выполненная небрежно, без соблюдения правил, предъявляемых к ее оформлению, возвращается без проверки с указанием причин, которые доводятся до обучающегося. В этом случае контрольная работа выполняется повторно.

Требования к проведению зачету

Зачет - форма проверки знаний, умений и навыков, приобретенных обучающимися в процессе усвоения учебного материала лекционных, практических и семинарских занятий по дисциплине.

Критерии оценки знаний при проведении зачета

«Зачтено» - выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и



интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«Не зачтено» - выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.



8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Основная литература

Название	Ссылка
Сунцова, Л. Н. Урбомониторинг зеленых насаждений /	https://e.lanbook.com/book/147548
Сунцова Л. Н., Иншаков Е. М. : учебное пособие	
Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018.	
- 104 с Текст : электронный ЭБС Лань URL:	
https://e.lanbook.com/book/147548 Режим доступа: по	
подписке	
Ясовеев, М.Г. Экология урбанизированных территорий :	http://znanium.com/catalog/document?id=380344
учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Д.А.	
Пацыкайлик ; под ред. М.Г. Ясовеева Москва : ИНФРА-М,	
2022 293 с ЭБС Знаниум URL:	
http://znanium.com/catalog/document?id=380344 Режим	
доступа: по подписке ISBN 978-5-16-010302-0 ISBN	
978-5-16-102242-9	

8.2. Дополнительная литература

Название	Ссылка
712.3(07) М 54 Методические указания для	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053057
самостоятельной работы по дисциплине	
«Урбомониторинг и инвентаризация на объектах	
ландшафтной архитектуры» : направление подготовки	
35.04.09 «Ландшафтная архитектура». Магистерская	
программа «Ландшафтное строительство» / Минобрнауки	
России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Эколог. фак.,	
Каф. ландшафт. архитектуры и лесн. дела ; составитель	
Уджуху М.И Майкоп : Б/и, 2020 21 с ЭБ НБ МГТУ	
URL: http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100053057	
Режим доступа: свободный Библиогр.: с. 4-5 (10 назв.)	
504.5(075.8) Д 53 Дмитренко, В.П. Экологический	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2000012622
мониторинг техносферы : учебное пособие для студентов	
вузов / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев	
СПб. : Лань, 2012 368 с. : ил (Учебники для вузов.	
Специальная литература) Гриф: Допущено УМО вузов	
по университетскому политехническому образованию	
ЭБ НБ МГТУ URL:	
http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2000012622	
содержание АУЛ: 7 экэ Библиогр.: с. 357-358 (32	
назв.) ISBN 978-5-8114-1326-3	

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

Znanium.com. Базовая коллекция: электронно-библиотечная система: сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". – Москва, 2011 - – URL: http://znanium.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/ ЭБС «Консультант студента». Коллекция Архитектура и строительство: студенческая электронная библиотека: сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . - URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr= - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных



образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры.

http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch kit/x2016-019.html?SSr= Электронная библиотека: библиотека диссертаций: сайт / Российская государственная библиотека. - Москва: РГБ, 2003. - URL: http://diss.rsl.ru/?lang=ru. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. -Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ): сайт / Российская национальная библиотека. - Москва: РНБ, 1998. - URL: http://nlr.ru/. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. "... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени." (цитата с сайта РНБ: http://nlr.ru/nlr visit/RA1162/rnb-today) http://diss.rsl.ru/ eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека: сайт. - Москва, 2000. - . - URL: https://elibrary.ru/defaultx.asp. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. https://elibrary.ru/defaultx.asp CYBERLENINKA: научная электронная библиотека: сайт. -Москва, 2014. - . - URL: https://cyberleninka.ru// - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. https://cyberleninka.ru/ Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации: официальный сайт. - Mockва. - URL: http://www.mnr.gov.ru/. - Текст: электронный. Официальные документы, статистика, аналитика, особо охраняемые природные территории, базы данных. http://www.mnr.gov.ru/ Ландшафтный дизайн : информационный сайт. - Москва, 1998. - . - URL: http://www.landscape.ru/design/. - Текст: электронный.Приведены примеры ландшафтных решений, как небольших участков, так и городской территории. http://www.landscape.ru/design/ http://www.referent.ru/178/28413 (Закон г. Санкт-Петербурга от 28.06.2010 N 396-88 "О зеленых насаждениях в Санкт-Петербурге") http://www.ecom.su/law/index.php?id=205 (Порядок учета зеленых насаждений в Санкт-Петербурге) http://www.infosait.ru/ (БИБЛИОТЕКА ГОСТОВ, СТАНДАРТОВ И НОРМАТИВОВ) http://www.infosait.ru/norma doc/52/52267/index.htm (Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы) http://www.panor.ru/journals/kadastr/archive/ (Архив журнала "Землеустройство, кадастр и мониторинг земель" за 2009-2013 г.г.)



9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Курс предполагает как аудиторную (лекции и практические занятия), так и самостоятельную работу обучающихся.

Самостоятельная работа обучающихся является обязательным компонентом процесса подготовки, она формирует самостоятельность, познавательную активность обучающихся, вырабатывает практические навыки работы с профессиональной литературой. Задания самостоятельной работы обучающихся выполняются вне аудитории без участия преподавателя. Основная задача самостоятельной работы подготовка к семинарским и практическим занятиям.

На семинарское занятие выносятся основные вопросы темы. Для подготовки к практическим занятиям необходимо на основе лекций подготовить дополнительные материалы, раскрывающие особенности и направлений решений поставленной проблемы. Тематический план лабораторных занятий, формулировка практических заданий, перечень основной и дополнительной литературы, список тем рефератов призваны помочь обучающимся правильно организовать и выбрать направление самостоятельной работы. Семинарские (практические) занятия, как ведущий вид учебных занятий, составляют базу подготовки бакалавров. Они имеют целью придать прикладной аспект научным знаниям по основным вопросам селекции декоративных работ.

На практических занятиях обучающиеся получают навыки самостоятельного поиска материала, анализа, решения задач и сопоставления статистических данных по проблемам ландшафтного строительства.

Для облегчения подготовки к практическим занятиям предлагается рекомендуемая литература из основного и дополнительного списков, указанных в комплексе и соответствующая изучаемым разделам, а также периодические издания (специализированные журналы и газеты) по изучаемой тематике и ссылки на Интернет-ресурсы.

Основная цель практических занятий – научить обучающихся использовать знания, полученные на лекциях на базе умения самостоятельной работы с литературой и другими источниками.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Название		
7-Zip Свободная лицензия		
Adobe Reader DC Свободная лицензия		
Autodesk 3DMAX - учебная версия Свободная лицензия		
Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095		
Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401		
Компьютерная программа "ГРАНД-Смета" версия "STUDENT" Сублицензионный договор № 33Bл1481c от 13.08.2021		
[r.		
Компьютерная программа ARCHICAD 24 для образовательных учреждений 16.08.21 г. свободная лицензия		
УПРЗА «Эколог» версия 4,60 «Сетевая» с приложением «Застройка и высота» Лицензионный договор №351 от		
26.12.2020 г.		

УПРЗА-ЭКОЛОГ версия 4.60.8 Лицензионный договор №145 от 22.03.2022 г.

ЭКОЛОГ-ШУМ версия 2.5 Лицензионный договор №145 от 22.03.2022 г.

10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

Название

Znanium.com. Базовая коллекция: электронно-библиотечная система: сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. - Москва, 2011 - - URL: http://znanium.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/

ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. - Саратов, 2010 - . - URL: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. http://www.iprbookshop.ru/586.html

ЭБС «Консультант студента». Коллекция Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - . - URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr= - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=

Национальная электронная библиотека (НЭБ): федеральная государственная информационная система: сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. - Москва, 2004 - - URL: https://нэб.рф/. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, - от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. https://нэб.рф/

eLIBRARY.RU.: научная электронная библиотека: сайт. - Москва, 2000. - . - URL: https://elibrary.ru/defaultx.asp. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. https://elibrary.ru/defaultx.asp

CYBERLENINKA: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2014. - . – URL: https://cyberleninka.ru// - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие



Название

междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. https://cyberleninka.ru/

Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. /index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации : официальный сайт. - Москва. - URL: http://www.mnr.gov.ru/. - Текст: электронный.Официальные документы, статистика, аналитика, особо охраняемые природные территории, базы данных. http://www.mnr.gov.ru/

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

Название

Znanium.com. Базовая коллекция: электронно-библиотечная система: сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. - Москва, 2011 - - URL: http://znanium.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/

IPRBooks. Базовая коллекция: электронно-библиотечная система: сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. - Саратов, 2010 - . - URL: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. http://www.iprbookshop.ru/586.html

ЭБС «Консультант студента». Коллекция Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / OOO «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - . - URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr= - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=

Национальная электронная библиотека (НЭБ): федеральная государственная информационная система: сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - – URL: https://нэб.рф/. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. https://нэб.рф/

Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. - Москва : РГБ, 2003. - URL: http://diss.rsl.ru/?lang=ru. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. - Москва : РНБ, 1998. - URL: http://nlr.ru/. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации - служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени. (цитата с сайта PHБ: http://nlr.ru/nlr visit/RA1162/rnb-today) http://diss.rsl.ru/

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации : официальный сайт. - Москва. - URL: http://www.mnr.gov.ru/. - Текст: электронный.Официальные документы, статистика, аналитика, особо охраняемые природные территории, базы данных. http://www.mnr.gov.ru/



11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных Оснащенность специальных Перечень лицензионного программного обеспечения. помещений и помещений для помещений и помещений для самостоятельной работы самостоятельной работы Реквизиты подтверждающего документа Аудитория для практических Компьютерная техника на 12 мест, 7-Zip Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная занятий. Лаборатория инженерной Люксметр + УФ-Радиометр + биологии и ландшафтного Измеритель температуры и лицензияAutodesk 3DMAX - учебная версия Свободная лицензия Microsoft планирования (1-117) 385000, влажности «ТКА-ПКМ» (42); Шумомер Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Testo 816-3 с комплектующими, Office Word 2010 Номер продукта Первомайская, дом № 191, Здание Лазерный дальномер ADA Cosmo 120 14.0.6024.1000 SP1 MSO video с поверкой A00523, 02260-018-0000106-48095Антивирус учебного корпуса ТепловизорRGKTL-80, буссоль - 2 шт., kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 приростной молоток, высотомер ВУЛ 1, высотомер ВА, электронный № 203-20122401Компьютерная высотомер «Nikon», электронный программа "ГРАНД-Смета" версия "STUDENT" Сублицензионный договор полнотомер «Haglof» - 2 шт., Ультразвуковой высотомер, № 33Вл1481с от 13.08.2021 дальномер, угломер Vertex IV/360. г.Компьютерная программа Приростной бурав Haglof для твердой ARCHICAD 24 для образовательных учреждений 16.08.21 г. свободная древесины диаметр 4,3 мм, длина 250 мм, Приростной бурав Haglof для лицензия УПРЗА «Эколог» версия твердой древесины диаметр 4,3 мм, 4,60 «Сетевая» с приложением длина 500 мм, Ранцевая полевая «Застройка и высота» Лицензионный водно-почвенная лаборатория НКВдоговор №351 от 26.12.2020 г.УПРЗА-Рм, электронные весы «Ингредиент» ЭКОЛОГ версия 4.60.8 Лицензионный - 2 шт., Квадрокоптер «PHANTOM» - 3, договор №145 от 22.03.2022 ноутбук Asus K52JUCOREi3, цифровой г.ЭКОЛОГ-ШУМ версия 2.5 многофункциональный измеритель Лицензионный договор №145 от 22.03.2022 г. параметров окружающей среды MS-6300, компьютерное рабочее место, проектор EPSONFMPTWIOCO, экран на штативе 150х150, сканер EPSONGT-15000A3. Программное обеспечение: СИТИС: ПироТек (Лицензионный договор №09-1901 от 15.01.2019 г., 03.12.2020); ГИС-Стандарт (Лицензионный договор №351 от 26.12.2020 г.); Инвентаризация «Сетевая» версия 3,0 (Лицензионный договор №351 от 26.12.2020 г.): ПДВ-Эколог «Сетевой» версия 4,75 (Лицензионный договор №351 от 26.12.2020 г.). Программное обеспечение для Виртуальных лабораторных работ по дисциплинам "Общая экология" и "Промышленная экология" Аудитории для самостоятельной Компьютерная техника на 12 мест, 7-Zip Свободная лицензияAdobe работы. Лаборатория инженерной Люксметр + УФ-Радиометр + Reader DC Свободная Измеритель температуры и лицензияAutodesk 3DMAX - учебная биологии и ландшафтного планирования (1-117) 385000, влажности «ТКА-ПКМ» (42); Шумомер версия Свободная лицензияMicrosoft Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Testo 816-3 с комплектующими, Office Word 2010 Номер продукта Первомайская, дом № 191, Здание Лазерный дальномер ADA Cosmo 120 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095Антивирус учебного корпуса video с поверкой A00523, ТепловизорRGKTL-80, буссоль - 2 шт., kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 приростной молоток, высотомер ВУЛ № 203-20122401Компьютерная 1, высотомер ВА, электронный высотомер «Nikon», электронный программа "ГРАНД-Смета" версия . "STUDENT" Сублицензионный договор полнотомер «Haglof» - 2 шт., Ультразвуковой высотомер, № 33Вл1481с от 13.08.2021 дальномер, угломер Vertex IV/360, г.Компьютерная программа Приростной бурав Haglof для твердой ARCHICAD 24 для образовательных древесины диаметр 4,3 мм, длина учреждений 16.08.21 г. свободная 250 мм, Приростной бурав Haglof для лицензия УПРЗА «Эколог» версия твердой древесины диаметр 4,3 мм, 4,60 «Сетевая» с приложением длина 500 мм, Ранцевая полевая «Застройка и высота» Лицензионный водно-почвенная лаборатория НКВдоговор №351 от 26.12.2020 г.УПРЗА-ЭКОЛОГ версия 4.60.8 Лицензионный Рм, электронные весы «Ингредиент» - 2 шт., Квадрокоптер «PHANTOM» - 3, договор №145 от 22.03.2022 ноутбук Asus K52JUCOREi3, цифровой г.ЭКОЛОГ-ШУМ версия 2.5

многофункциональный измеритель



Лицензионный договор №145 от

	Наименования специальных помещений и помещений для	Оснащенность специальных помещений и помещений для	Перечень лицензионного программного обеспечения.
	самостоятельной работы	самостоятельной работы	Реквизиты подтверждающего
L	-	-	документа
		параметров окружающей среды	22.03.2022 г.
		MS-6300, компьютерное рабочее	
		место, проектор EPSONFMPTWIOCO,	
		экран на штативе 150х150, сканер	
		EPSONGT-15000A3. Программное	
		обеспечение: СИТИС: ПироТек	
		(Лицензионный договор №09-1901 от	
		15.01.2019 г., 03.12.2020); ГИС-	
		Стандарт (Лицензионный договор	
		№351 от 26.12.2020 г.);	
		Инвентаризация «Сетевая» версия	
		3,0 (Лицензионный договор №351 от	
		26.12.2020 г.); ПДВ-Эколог «Сетевой»	
		версия 4,75 (Лицензионный договор	
		№351 от 26.12.2020 г.). Программное	
		обеспечение для Виртуальных	
		лабораторных работ по дисциплинам	
		"Общая экология" и "Промышленная	
		экология".	

