

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 19.01.2023 12:11:11
Уникальный программный код:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет _____ **экологический**

Кафедра _____ **ландшафтной архитектуры и лесного дела**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Л.И. Задорожная

20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **ФТД.02** _____ **Проекты освоения лесов**

по направлению
подготовки бакалавров _____ **35.03.01 Лесное дело**

по профилю специализации _____ **Лесомелиорация ландшафтов и инженерная биология**
(специализация)

квалификация (степень)
выпускника _____ **Бакалавр**

Форма обучения _____ **Очная, заочная**

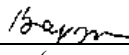
Год начала
подготовки _____ **2021**

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению 35.03.01 Лесное дело

Составитель рабочей программы:

Доцент
Доцент, канд. биол. наук, доцент


(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

Варзарева В.Г.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Ландшафтной архитектуры и лесного дела

Заведующий кафедрой
« 25 » 08 2021г.



(подпись)

Н.А. Трушева
(Ф.И.О.)

Одобрено научно-методической комиссией факультета
(где осуществляется обучение)

« 25 » 08 2021г.

Председатель
научно-методического
совета направления (специальности)
(где осуществляется обучение)


(подпись)

Н.А. Трушева
(Ф.И.О.)

Декан факультета
(где осуществляется обучение)
« 25 » 08 2021г.


(подпись)


Г.М. Коновалова
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УМУ
« 25 » 08 2021г.


(подпись)

Н.Н. Чудесова
(Ф.И.О.)

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению (специальности)


(подпись)

Н.А. Трушева
(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели и задачи

Целью является приобретение знаний в области использования участков леса лицами, получившие лесные участки в постоянное (бессрочное) пользование на основании договора аренды лесного участка.

В задачи входит изучение нормативной документации при подготовке проекта освоения лесов, знание объектов лесной и нелесной инфраструктуры, включающиеся в проект, виды разрешенного использования лесов

В результате изучения дисциплины у студента должны сформироваться следующие знания и умения: о видах пользования лесами; знание правил санитарной безопасности в лесах, объектах лесной и нелесной инфраструктуры.

2. Место дисциплины в структуре ОП по направлению подготовки бакалавров лесного дела

Дисциплина входит в перечень факультативных дисциплин ОП. Имеет предшествующие и последующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами «Биология лесных растений», «Таксация леса», «Лесные питомники», «Лесоведение», «Лесоводство», "Лесоустройство".

Для освоения дисциплины необходимо знание нормативных документов в области лесных отношений.

3. Перечень планируемых результатов обучения и воспитания по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен приобрести профессиональные компетенции, а также гражданское, патриотическое, экологическое, профессионально-трудовое воспитание через вовлечение обучающихся в учебно-исследовательскую и научно-исследовательскую деятельность :

УК-2 – способен осуществлять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК 2.1 – формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и ожидаемые результаты решения выделенных задач;

УК 2.2 – проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;

УК 2.3 – решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время;

УК 2.4 – публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта;

ПКУВ-1 - способен подготовить документацию для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества;

ПКУВ-1.1 – подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование;

ПКУВ-1.2 – Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества;

ПКУВ-1.3 – подготовка информации для внесения в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней;

ПКУВ-1.4 – подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий;

ПКУВ-3 – способен выращивать посадочный материал древесных и кустарниковых пород для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения;

ПКУВ-3.1 – способен планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: разрешенные виды и проектируемые объемы использования лесов;

уметь: проектировать мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

владеть: навыками нанесения на карты объектов лесной и нелесной инфраструктуры.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Вид учебной работы	Всего часов/з.е	Семестры	
		6	7
Контактные часы (всего)	34,25/0.95		34.25/0.95
	5		
В том числе:			
Лекции (Л)	17/0.47		17/0.47
Практические занятия (ПЗ)	17/0.47		17/0.47
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Контактная работа в период аттестации (КРАТ)	0.25/0.00		0.25/0.006
	6		
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП)			
Самостоятельная работа (СР) (всего)	37,75/1.0		37.75/1.05
	5		
В том числе:			
1. Составление проекта по заданным материалам	37.75/1.0		37.75/1.05
	5		
Контроль (всего)			
Форма промежуточной аттестации: (зачет)			
Общая трудоемкость (часы/ з.е.)	72/2		72/2

4.2. Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа)

Вид учебной работы	Всего часов/з.е	Семестры	
		7	8
Контактные часы (всего)	8.25/0.23		8.25/0.23
В том числе:			
Лекции (Л)	2/0.06		2/0.06
Практические занятия (ПЗ)	6/0.17		6/0.17
Лабораторные работы (ЛР)			
Контактная работа в период аттестации (КРАТ)	0.25/0.006		0.25/0.006
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП)			
Самостоятельная работа (СР) (всего)	60/1.67		60,1.67
В том числе:			
Изучение нормативной литературы	32/0,89		32/0,89
Подготовка проекта по заданным параметрам	28/0.78		28/0.78
Контроль (всего)	3.75/0.10		3.75/0.10
Форма промежуточной аттестации: (экзамен)			
Общая трудоемкость (часы/ з.е.)	72/2		72/2

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

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Неделя семестра	Виды учебной и воспитательной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ /С	Ла	КР Ат	СР П	Ко нтроль	СР	
Семестр 7										
	Содержание проекта освоения лесов	1-4	4	4					9	Заслушивание сообщений
	Перечень объектов лесной инфраструктуры	5-8	4	4					9	опрос
	Перечень объектов нелесной инфраструктуры	9-12	4	4					9	Блиц-опрос
	Специальная часть проекта	13-17	5	5					10.75	беседа
	Промежуточная аттестация									зачет
	ИТОГО		17	17		0,25			37.75	

5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения

п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)					
		Л	ПЗ	КРА т	СРП	Кон троль	СР
8 семестр							
	Содержание проекта освоения лесов	2	2				20
	Объекты лесной инфраструктуры		2				20
	Специальная часть проекта		2				20
	Промежуточная аттестация зачет						
	Итого	2	6	0,25		3.75	60

5.3. Содержание разделов дисциплины «Устойчивое лесопользование», образовательные технологии

Лекционный курс

№п/п	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы / зач. ед.)		Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Содержание проекта освоения лесов	4/0.11	2/0.06	В содержание проекта освоения лесов входит информация о: разрешенных видах и проектируемых объемах использования лесов; мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов; создании объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры; мероприятиях по охране объектов животного мира и водных объектов.	УК- 2.1 УК-2.2 УК 2.3 УК 2.4 ПКУВ 1.1 ПКУВ 1.2 ПКУВ 1.3 ПКУВ 1.4 ПКУВ 3.1	Знать: Нормативные документы Уметь: Работать с таксационными материалами Владеть: техникой проведения учета древостоев	Академическая лекция
2	Перечень объектов лесной инфраструктуры	4/0.11		Аншлаги, лесные дороги, места для отдыха. Правила их распределения. Нанесение на карту.	УК- 2.1 УК-2.2 УК 2.3 УК 2.4 ПКУВ 1.1 ПКУВ 1.2 ПКУВ 1.3 ПКУВ 1.4 ПКУВ 3.1	Знать: перечень допустимых объектов Уметь: проектировать объекты; Владеть: методами таксации лесной продукции, растущих деревьев и насаждений в целом;	Лекция визуализация
3	Перечень объектов нелесной инфраструктуры	4/0.11	-	Мероприятия по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов, которые не связаны с созданием лесной инфраструктуры.	УК- 2.1 УК-2.2 УК 2.3 УК 2.4 ПКУВ 1.1 ПКУВ 1.2 ПКУВ 1.3	Знать: законодательство в области лесопользования; Уметь: рассчитывать площади объектов нелесной инфраструктуры; Владеть: информационными технологиями.	Лекция визуализация

					ПКУВ 1.4 ПКУВ 3.1		
4	Специальная часть проекта	5/0.14		Виды пользования лесом: заготовка древесины, заготовка недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. ведение сельского хозяйства, научно-исследовательская деятельность и др. виды пользования лесом.	УК- 2.1 УК-2.2 УК 2.3 УК 2.4 ПКУВ 1.1 ПКУВ 1.2 ПКУВ 1.3 ПКУВ 1.4 ПКУВ 3.1	Знать: виды пользования лесом; Уметь: рассчитывать объемы допустимых объектов Владеть: современными методами проектирования основных лесохозяйственных мероприятий и лесопользования	Академическая лекция
	Итого	17/0.4 7	2/0.06				

5.4. Практические и семинарские занятия, содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических и семинарских занятий	Объем в часах/трудоемкость в з.е.	
			ОФО	ЗФО
7 семестр/8 семестр				
1.	Содержание проекта освоения лесов	Изучение нормативной документации: Лесной кодекс РФ Приказ № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки», Приказ Минприроды РФ " О правилах санитарной безопасности в лесах"	4/0.11	2/0,06
2.	Перечень объектов лесной инфраструктуры	Изучение мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов целям и видам освоения лесов, лесохозяйственных регламентов.	4/0.11	2/0.06
3.	Перечень объектов нелесной инфраструктуры	Изучение допустимых к проектированию объектов нелесной инфраструктуры.	4/0.11	
4.	Специальная часть проекта	Подготовка проекта освоения лесов по заданным параметрам и виду пользования	5/0.14	2/0,06
Итого			17/0.47	6/0.17

5.5. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах
Учебным планом не предусмотрены

5.6. Примерная тематика курсовых проектов (работ)
Учебным планом не предусмотрено

5.7. Самостоятельная работа студентов
Содержание и объем самостоятельной работы студентов

№ п/п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах/трудоемкость в з.е.	
				офо	зфо
1.	Содержание проекта освоения лесов	Изучение проектов освоения лесов в разных регионах		9/0.25	20/0.5 6
2.	Перечень объектов лесной инфраструктуры	Изучение таксационных материалов для объекта проектирования		9/0.25	20/0.5 6
3.	Перечень объектов нелесной инфраструктуры	Освоение специальных программ для картографической подачи материала проекта		9/0.25	-

4.	Специальная часть проекта	Натурные обследования заданной территории для проектирования		10,75/ 0.29	20/0.5 6
----	---------------------------	--	--	----------------	-------------

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

6.2. Литература для самостоятельной работы

Лесной кодекс РФ [Электронный ресурс]. - Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. - 67 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1805.html>

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.

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

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

<i>УК-2 – способен осуществлять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</i>		
<i>УК 2.1 – формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и ожидаемые результаты решения выделенных задач</i>		
2	3	Геодезия с основами лесного кадастра
4	3	Правоведение
4	4	Экономика отрасли
4	4	Научно-исследовательская работа
4,5	4,5	Лесные культуры
5,6	5,6	Инженерная биология и мелиорация ландшафтов
6	7	Лесное и земельное законодательство
6	6	Проектно-технологическая практика
6,7	6,7	Организация и планирование в лесном хозяйстве
6,7	6,7	Проектный практикум
7	8	Научно-исследовательская работа
8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7	7	Проекты освоения лесов
<i>УК 2.2 – проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</i>		
2	3	Геодезия с основами лесного кадастра
4	3	Правоведение
4	4	Экономика отрасли
4	4	Научно-исследовательская работа
4,5	4,5	Лесные культуры
5,6	5,6	Инженерная биология и мелиорация ландшафтов
6	7	Лесное и земельное законодательство
6	6	Проектно-технологическая практика

6,7	6,7	Организация и планирование в лесном хозяйстве
6,7	6,7	Проектный практикум
7	8	Научно-исследовательская работа
8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7	7	Проекты освоения лесов
УК 2.3 – решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время		
2	3	Геодезия с основами лесного кадастра
4	3	Правоведение
4	4	Экономика отрасли
4	4	Научно-исследовательская работа
4,5	4,5	Лесные культуры
5,6	5,6	Инженерная биология и мелиорация ландшафтов
6	7	Лесное и земельное законодательство
6	6	Проектно-технологическая практика
6,7	6,7	Организация и планирование в лесном хозяйстве
6,7	6,7	Проектный практикум
7	8	Научно-исследовательская работа
8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7	7	Проекты освоения лесов
УК 2.4 – публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта		
2	3	Геодезия с основами лесного кадастра
4	3	Правоведение
4	4	Экономика отрасли
4	4	Научно-исследовательская работа
4,5	4,5	Лесные культуры
5,6	5,6	Инженерная биология и мелиорация ландшафтов
6	7	Лесное и земельное законодательство
6	6	Проектно-технологическая практика
6,7	6,7	Организация и планирование в лесном хозяйстве
6,7	6,7	Проектный практикум
7	8	Научно-исследовательская работа
8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7	7	Проекты освоения лесов
ПКУВ-1 – способен подготовить документацию для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества		
ПКУВ-1.1 – подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта Российской Федерации при предоставлении лесных участков в пользование		
1	1	Биология лесных растений
2	2	Дендрология и география лесов
2	3	Введение в лесное дело
2	3	История лесного хозяйства
2	2	Дендрофлора Северного Кавказа
2	2	Редкие и исчезающие виды растений Северного Кавказа
3	3	Экология
4	4	Лесоведение

4	5	Таксация леса
4	4	Научно-исследовательская работа
5	5	Технологии защиты леса
5	5	Лесоводство
5,6	5,6	Инженерная биология и мелиорация ландшафтов
6	7	Лесное и земельное законодательство
6,7	6,7	Организация и планирование в лесном хозяйстве
6,7	6,7	Проектный практикум
6	7	Технология освоения лесов
6	7	Лесные промыслы
6	7	Гидромелиоративные системы
6	7	Системы рекультивации земель
6	7	Маркетинг и менеджмент в лесном хозяйстве
7	7	Основы лесопаркового хозяйства
7	9	Электронный документооборот в лесном деле
7	9	Госуслуги в лесном хозяйстве
7	8	Научно-исследовательская работа
7	8	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве
8	8	Лесоустройство
8	9	Устойчивое лесоуправление
8	9	Лесной мониторинг
8	9	Биоиндикация
8	9	Преддипломная практика
8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	5	Лесная пирология
7	7	Проекты освоения лесов
<i>ПКУВ-1.2 – подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества</i>		
2	3	Введение в лесное дело
2	3	История лесного хозяйства
4	4	Научно-исследовательская работа
5	5	Лесоводство
5,6	5,6	Инженерная биология и мелиорация ландшафтов
6	7	Маркетинг и менеджмент в лесном хозяйстве
6,7	6,7	Проектный практикум
7	8	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве
7	9	Электронный документооборот в лесном деле
7	9	Госуслуги в лесном хозяйстве
7	8	Научно-исследовательская работа
8	9	Устойчивое лесоуправление
8	9	Лесной мониторинг
8	9	Биоиндикация
8	9	Преддипломная практика
8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	5	Лесная пирология
7	7	Проекты освоения лесов
<i>ПКУВ-1.3 – подготовка информации для внесения в ГЛР и автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней</i>		

2	3	Введение в лесное дело
2	3	История лесного хозяйства
4	4	Научно-исследовательская работа
5	5	Лесоводство
5,6	5,6	Инженерная биология и мелиорация ландшафтов
6	7	Маркетинг и менеджмент в лесном хозяйстве
6,7	6,7	Проектный практикум
7	9	Электронный документооборот в лесном деле
7	9	Госуслуги в лесном хозяйстве
7	8	Научно-исследовательская работа
8	8	Лесоустройство
8	9	Устойчивое лесопользование
8	9	Лесной мониторинг
8	9	Биоиндикация
8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	5	Лесная пирология
7	7	Проекты освоения лесов
<i>ПКУВ-1.4 – подготовка первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий</i>		
1	1	Биология лесных растений
2	2	Дендрология и география лесов
2	3	Введение в лесное дело
2	3	История лесного хозяйства
3	3	Экология
4	4	Лесоведение
4	5	Таксация леса
4	4	Научно-исследовательская работа
5	5	Технологии защиты леса
5	5	Лесоводство
5,6	5,6	Инженерная биология и мелиорация ландшафтов
6	7	Лесное и земельное законодательство
6	7	Технология освоения лесов
6	7	Лесные промыслы
6	7	Гидромелиоративные системы
6	7	Системы рекультивации земель
6	7	Маркетинг и менеджмент в лесном хозяйстве
6,7	6,7	Организация и планирование в лесном хозяйстве
6,7	6,7	Проектный практикум
7	8	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве
7	7	Основы лесопаркового хозяйства
7	9	Электронный документооборот в лесном деле
7	9	Госуслуги в лесном хозяйстве
7	8	Научно-исследовательская работа
8	8	Лесоустройство
8	9	Устойчивое лесопользование
8	9	Лесной мониторинг
8	9	Биоиндикация
8	9	Преддипломная практика

8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	5	Лесная пирология
7	7	Проекты освоения лесов
<i>ПКУВ-3 – способен выращивать посадочный материал древесных и кустарниковых пород для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения</i>		
<i>ПКУВ-3.1 – способен планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте</i>		
1	3	Биология лесных растений
2	3	Введение в лесное дело
2	3	История лесного хозяйства
2	2	Дендрология и география лесов
2	2	Дендрофлора Северного Кавказа
2	2	Редкие и исчезающие виды растений и животных Северного Кавказа
3	4	Безопасность жизнедеятельности
3	3	Экология
3	3	Биология птиц и зверей
3	4	Лесная фитопатология и энтомология
4	1	Агрохимия и агропочвоведение
4	4	Научно-исследовательская работа
4,5	4,5	Лесные культуры
5	5	Лесная генетика, селекция и семеноводство
6	7	Выращивание посадочного материала в открытом грунте
6	7	Выращивание посадочного материала в закрытом грунте
6	7	Лесное и земельное законодательство
6	7	Маркетинг и менеджмент в лесном хозяйстве
6	7	Технология освоения лесов
6	7	Лесные промыслы
7	8	Машины и механизмы в лесном хозяйстве
7	8	Научно-исследовательская работа
8	9	Преддипломная практика
8	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	5	Лесная пирология
7	7	Проекты освоения лесов

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

Планируемые результаты освоения компетенции (в рамках дисциплины, модуля, практики)	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
<i>УК-2 – способен осуществлять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</i>					
Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	зачет
Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты; определять круг задач в рамках профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; - соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в профессиональной деятельности; выполнять действия, связанные с решением исследовательских задач, предполагающих получение нового знания, требующих	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

разработки инновационных подходов и методов решения;					
Владеть: технологией разработки и реализации проектов, навыками применения современного инструментария для решения экономических задач;	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<i>ПКУВ-1 – способен подготовить документацию для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества</i>					
Знать требования лесного законодательства РФ, нормативных правовых актов по: а) отводу и таксации лесосек; б) использованию лесов разного вида использования; в) порядку осмотра лесосек; г) порядку представления отчетов об использовании лесов, и требования к их формату; д) составлению технологических карт лесосечных работ	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	зачет
Уметь: использовать данные лесного плана субъекта РФ и лесохозяйственного регламента; - исчислять расчетную лесосеку лесничества по видам целевого	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

<p>назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам, составлять схемы разработки лесосек;</p> <p>- производить осмотр лесосеки, оформлять акт осмотра лесосеки в соответствии с требованиями лесного законодательства РФ;</p>					
<p>Владеть: навыками подготовки проектов актов приема-передачи лесного участка в пользование и в случае прекращения (досрочного прекращения) договоров и права постоянного (бессрочного) пользования;</p> <p>-навыками приема и проверки заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций;</p> <p>- навыками предоставления консультационных услуг гражданам и юридическим лицам по ведению лесного хозяйства;</p> <p>- навыками проверки актов осмотра лесосек, отчетов от лиц, использующих леса в границах лесничества;</p> <p>- навыками подготовки</p>	<p>Частичное владение навыками</p>	<p>Несистематическое применение навыков</p>	<p>В систематическом применении навыков допускаются пробелы</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков</p>	
<p><i>ПКУВ-3 – способен выращивать посадочный материал древесных и кустарниковых пород для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения</i></p>					

<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень разрешенных к применению в РФ пестицидов, агрохимикатов, регуляторов роста для выращивания сеянцев древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте, для уничтожения сорняков; - методы подготовки почвы по системам черного, раннего, сидерального и занятого пара; - особенности пестицидов и агрохимикатов, применяемых при выращивании сеянцев с закрытой корневой системой; - виды минеральных и органических удобрений, их характеристики, нормы и сроки внесения в открытом и закрытом грунте; - мелиоранты почвенные известковые, удобрения, способы их внесения; 	<p>Фрагментарные знания</p>	<p>Неполные знания</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>	<p>Сформированные систематические знания</p>	<p>зачет</p>
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать эффективность применения пестицидов и агрохимикатов; - составлять схемы севооборотов; - организовывать места 	<p>Частичные умения</p>	<p>Неполные умения</p>	<p>Умения полные, допускаются небольшие ошибки</p>	<p>Сформированные умения</p>	

<p>хранения пестицидов и агрохимикатов и производить их учет;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять потребность в семенном сырье и семенах для выращивания сеянцев в условиях открытого грунта и теплиц, в том числе сеянцев с закрытой корневой системой; - организовывать и оценивать качество работ по предпосевной подготовке семян; - пользоваться современными средствами сбора и передачи информации; - разрабатывать технологии обработки почв и защиты сеянцев от вредителей и болезней 					
<p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - питомника; - навыками руководства проведения комплекса мероприятий при основной и предпосевной подготовке почвы; - навыками руководства работ по внесению агрохимикатов при основной и предпосевной подготовке почвы; - навыками планирования и контроля предпосевной 	<p>Частичное владение навыками</p>	<p>Несистематическое применение навыков</p>	<p>В систематическом применении навыков допускаются пробелы</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков</p>	

<p>подготовки семян, проращивания семян, посева семян в открытом грунте и в теплицах, ухода за посевами, по поливу и внесению подкормок, по проведения мероприятий по защите сеянцев от неблагоприятных погодных условий, борьбы с вредными организмами;</p> <p>- навыками определения годовой потребности в посадочном материале и продуцирующей площади теплицы;</p> <p>-планирование и контроль подготовительных работ в теплице</p>					
---	--	--	--	--	--

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

Вопросы к зачету:

1. Расскажите о статьях Лесного кодекса РФ, регламентирующих освоение лесов.
2. Правила санитарной безопасности в лесах.
3. Правила пожарной безопасности в лесах.
4. Структура проекта освоения лесов.
5. Назовите объекты лесной инфраструктуры, разрешенные в эксплуатационных и резервных лесах
6. Назовите объекты лесной инфраструктуры, разрешенные в защитных лесах, относящихся к категории лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях
7. Назовите объекты лесной инфраструктуры, разрешенные в защитных лесах, относящихся к категории лесов, расположенных в водоохраных зонах, и на особо защитных участках лесов, за исключением заповедных лесных участков.
8. Назовите объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.
9. Какие объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.
10. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства
11. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях ведения сельского хозяйства
12. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях осуществления научно-исследовательской деятельности.
13. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях создания лесных плантаций и их эксплуатации.
14. Объекты лесной инфраструктуры для использования лесов в целях выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений.
14. Каков перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов.

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

Критерии оценки знаний при сдаче зачета

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который
- прочно усвоил предусмотренный программный материал;

- правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров;
- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов
- без ошибок выполнил практическое задание.

Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном темпе.

Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие успехи при выполнении самостоятельной и контрольной работы, систематическая активная работа на семинарских занятиях.

2. Оценка **«не зачтено»** Выставляется студенту, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах развития культуры у студента нет.

Оценивается качество устной и письменной речи, как и при выставлении положительной оценки.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1 основная литература

Лесной кодекс РФ [Электронный ресурс]. - Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. - 67 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1805.html>

8.2. дополнительная литература

- Крассов, О.И. Природные ресурсы России [Электронный ресурс]: комментарий законодательства / О.И. Крассов. - М.: Норма, ИНФРА-М, 2015. - 816 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505325>
 - Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 24 декабря 2013 г. N 613 г. Москва "Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах"
 - Приказ Рослесхоза от 21.02.2012 № 62 «Об утверждении правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности
 - Приказ Рослесхоза от 01.08.2011 № 337 «Об утверждении правил заготовки древесины».
 - Приказ Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды.
 - Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».
 - Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417
 - Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 № 414.
 - Правила лесовосстановления, утвержденные приказом МПР РФ от 16.07.2007 № 183.
 - Правила ухода за лесами, утвержденные Приказом МПР РФ от 16.07.2007 № 185.
- Федеральный закон № 52-ФЗ от 24.04.1995 «О животном мире»
- Лесостроительная инструкция, утверждена Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.12.2011 № 516.

- Распоряжение Правительства РФ от 17.07.2012 №1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»
- Распоряжение Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р «Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов».

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

1. Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>
2. Научная электронная библиотека [www.eLIBRARY.RU](http://elibrary.ru/) – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
3. Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12>

8.4. Периодические издания

1. Лесной вестник. Forestrybulletin [Электронный ресурс]/ МГТУ им. Н.Э. Баумана. – Электрон. журн. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана. – Издается с 1997 года.–Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=63995. – Загл. с экрана
2. Лесохозяйственная информация [Электронный ресурс]/ ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства. – Электрон. журн. – Пушкино: ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства. – Издается с 1968 года.–Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9803. – Загл. с экрана.
3. Леса России и хозяйство в них [Электронный ресурс]/ Урал. гослесотехн. ун-т. – Электрон. журн. – Екатеринбург: Урал. гослесотехн. ун-т. – Издается с 1968 года.–Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=32830. – Загл. с экрана.

Методическое сопровождение лекций в виде показа слайдов по каждой теме.

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

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования;
- автоматизировать расчеты аналитических показателей, предусмотренные программой научно-исследовательской работы;
- автоматизировать поиск информации посредством использования справочных систем.

10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Наименование программного обеспечения, производитель	Реквизиты подтверждающего документа (№ лицензии, дата приобретения, срок действия)
MicrosoftOfficeWord 2010	Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO (14.0.6024.1000) 02260-018-0000106-48095
УП ВО	√22.4.73, от 17.11.2017
KasperskyAnti-virus 6/0	№ лицензии 26FE-000451-5729CF81 Срок лицензии 07.02.2020
AdobeReader 9	Бесплатно, 01.02.2019,

K-Lite Codec Pack, Codec Guide	Бесплатно, 01.02.2019, бессрочный
OCWindows7 Профессиональная, MicrosoftCorp.	№ 00371-838-5849405-85257, 23.01.2012, бессрочный
Open Broadcaster Software 23.2.1 русскаяверсия, OBS	01.02.2019, GNU General Public License v2.0
OpenOffice 4.1.5, Apache	01.02.2019, лицензию LGPL.
R-keeper V6, UCS	01.05.2016,
VLC MediaPlayer, VideoLAN	01.02.2019, свободная лицензия
7-zip.org	GNU LGPL

10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем

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

1. Электронная библиотечная система «IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru>)
2. Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM» (<http://www.znanium.com>).

3. Электронная библиотечная система «Лань» (<http://e.lanbook.com>)

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

1. Консультант Плюс – справочная правовая система (<http://consultant.ru>)
2. Web of Science (WoS) (<http://apps.webofknowledge.com>)
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) (<http://www.elibrary.ru>)
4. Электронная Библиотека Диссертаций (<https://dvs.rsl.ru>)
5. КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru>)
6. Национальная электронная библиотека (<http://нэб.рф>)
7. Национальная электронная библиотека (<http://нэб.рф>)

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

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Специальные помещения		
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: № 215 ауд. ул. Первомайская, 191 Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: № 117 ауд. ул. Первомайская, 191 Компьютерный класс № 117 ауд. ул. Первомайская, 191	Мультимедийное оборудование (проектор, экран), справочная и специальная литература, рабочие места обучающихся на 30 человек (ауд. 215). Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс на 15 посадочных мест, оснащенный компьютерами Pentium с выходом в Интернет (ауд. 117)	Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования); Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»; Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»; Офисный пакет «WPSoffice»; Программа для работы с архивами «7zip»; Программа для работы с

		документами формата .pdf«Adobereader»
Помещения для самостоятельной работы		
<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: № 117 ауд., ул. Первомайская, 191</p> <p>Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: № 117 ауд., ул. Первомайская, 191</p> <p>Компьютерный класс № 117 ауд., ул. Первомайская, 191</p> <p>читальный зал: ул. Первомайская, 191, 3 этаж</p>	<p>Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс на 15 посадочных мест, оснащенный компьютерами Pentium с выходом в Интернет</p>	<p>Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования);</p> <p>Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»;</p> <p>Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»;</p> <p>Офисный пакет «WPSoffice»;</p> <p>Программа для работы с архивами «7zip»;</p> <p>Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader»</p>