

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 06.10.2026 17:31:31

Уникальный идентификатор:

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет Технологический факультет

Кафедра Строительных и общепрофессиональных дисциплин

Кафедра Строительных и общепрофессиональных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Л.И. Задорожная

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.32 Основы организации и управления в строительстве

по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

по профилю подготовки (специализации)

Автомобильные дороги

квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

форма обучения

Очная, Заочная, Очно-заочная

год начала подготовки

2026

Майкоп



Составитель рабочей программы:

старший преподаватель,

(должность, ученое звание, степень)

Подписано простой ЭП

03.10.2026

(подпись)

Стерехова Надежда

Валентиновна

(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:

Строительных и общепрофессиональных дисциплин

(название кафедры)

Заведующий кафедрой:

06.10.2026

Подписано простой ЭП

06.10.2026

(подпись)

Меретуков Заур Айдамирович

(Ф.И.О.)

Согласовано:

Руководитель ОПОП

заведующий выпускающей

кафедрой

по направлению подготовки

(специальности)

06.10.2026

Подписано простой ЭП

06.10.2026

(подпись)

Меретуков Заур Айдамирович

(Ф.И.О.)

Согласовано:

НБ МГТУ

(название подразделения)

06.10.2026

Подписано простой ЭП

06.10.2026

(подпись)

И. Б. Берберьян

(Ф.И.О.)



1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью настоящей дисциплины «Основы организации и управления в строительстве» является формирование у студентов системы знаний о принципах, методах и инструментах организации и управления строительными процессами, необходимых для успешной профессиональной деятельности в области строительства автомобильных дорог.

В процессе изучения дисциплины студенты должны:

- **Овладеть** теоретическими основами организации и управления строительством, включая принципы планирования, нормирования, учета и контроля в строительстве.
- **Приобрести** навыки разработки и анализа проектов производства работ (ППР), учитывающих специфику строительства автомобильных дорог.
- **Научиться** определять и формулировать задачи, обеспечивающие достижение поставленной цели (**УК-2.1**), планировать их реализацию с учетом ресурсов и ограничений (**УК-2.2**), а также решать конкретные задачи проекта в установленные сроки (**УК-2.3**).
- **Развить** навыки публичной презентации результатов решения задач в области организации и управления строительством (**УК-2.4**).
- **Освоить** методы передачи разработанных проектов производства работ производственным подразделениям и субподрядным организациям (**ПКУВ-6.1**).

Задачи дисциплины:

- Изучение сущности и классификации строительных процессов.
- Освоение методов планирования и управления строительством, включая сетевое планирование и календарное планирование.
- Рассмотрение вопросов организации строительного производства, включая выбор организационных форм, методов и систем управления.
- Изучение нормативно-правовой базы в области организации и управления строительством.
- Формирование навыков разработки и анализа проектов производства работ (ППР) для различных видов строительных работ.
- Освоение современных информационных технологий, применяемых в организации и управлении строительством.



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

- Дисциплина Основы организации и управления в строительстве по направлению подготовки Бакалавр 08.03.01 Строительство ,по профилю подготовки (специализации) Автомобильные дороги относится **к обязательной части Блока 1.**
- Для изучения дисциплины «Основы организации и управления в строительстве» обучающийся должен:
- знать: – базовые и профессионально-профилированные основы философии, логики, психологии, экономики и истории;
- – основные закономерности экономической жизни общества;
- – основы разработки и расчёта технико-экономических показателей;
- – закономерности развития общества, его нормы и ценности;
- – виды формы собственности строительных предприятий;
- – основы проектирования зданий и сооружений;
- – технические и программные средства реализации информационных технологий;
- – основы технологии строительного производства.
- уметь: – учитывать естественнонаучные знания в профессиональной деятельности; – использовать законы теории организации при анализе и решении задач;
- – поддерживать профессиональную коммуникацию;
- – использовать гуманитарные и социально-экономические знания для решения практических задач;
- – анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы;
- – использовать средства логического анализа при решении исследовательских и прикладных задач, обосновании выводов и оценке собранной профессиональной и общенаучной информации;
- – собирать и анализировать исходную информацию и разрабатывать задания на проектирование средовых объектов;
- – выполнять проектную документацию на всех стадиях проектирования;
- – работать в качестве пользователя персонального компьютера с программными средствами общего назначения, пользоваться техническими и программными средствами реализации информационных технологий, работать в локальных и глобальных сетях.
- владеть: –методикой архитектурного проектирования;
- –методикой применения экономических законов при анализе и решении задач;
- –методами теории организации для построения и оптимизации организационных структур;
- – навыками пользователя персонального компьютера с программными средствами общего назначения, пользоваться техническими и программными средствами реализации информационных технологий, работать в локальных и глобальных сетях;
- – основами расчёта, проектирования отдельных частей технологии строительного производства;



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-6.1	Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям
УК-2 .1	Формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в соответствии с действующим законодательством
УК-2 .2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений исходя из действующих правовых норм
УК-2 .3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
УК-2 .4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта



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				Итого часов	з.е.
			Лек	Пр	СРП	СР		
Курс 2	Сем. 3	1	17	17	0.25	73.75	108	3

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)		Виды занятий					Итого часов	з.е.
		За	Контр	Лек	Пр	КРАТ	Контроль	СР		
Курс 3	Сем. 5	1	1	4	6	0.25	3.75	94	108	

Объем дисциплины и виды учебной работы по очно-заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий				Итого часов	з.е.
			Лек	Пр	СРП	СР		
Курс 2	Сем. 3	1	10	12	0.25	85.75	108	3



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 стра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоёмкость (в часах)								Формы текущего/проме жуточного контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Раздел 1 Цели и задачи курса. Актуальность курса. 1.Понятия организации строительства, организа-ции строительного производства. 2.Организация работ подготовительного периода: организационнотехнологическая подго-товка к развертыванию работ основного периода (техническая, инженер-нопроизводственная подготовки и выполнение работ подготови-тельного периода). 3.Работы основного и за-ключительного периодов. 4.Роль организации про-изводства в работе руко-водителя		4		4				14		Блиц - опрос, тест
3	Раздел 2 Системный подход к вопросам организации строительного производства. 1.Основные признаки системы, методы анализа систем строительного производства. 2. Комплекс вопросов, со-ставляющих организацию строительного производства: подготовка строительного производства, подготовка и организация труда, техническое обслуживание производства, материальнотехническое обеспечение, оперативное регулирование и контроль качества производства. Терминология :Инвестор, Заказчик, Застройщик, Хозяйственный и подрядный способы строительства, Подрядчик, Генподрядчик, Субподрядчик, Договор подряда – комплексный, прямой, «под ключ», «под готовую продукцию», торги, составные части договора подряда или контракта		4		4				14		Блиц - опрос, тест
3	Раздел 3 Функции и методы организации производства. Способы организации строительства. Поточное строительство 1.Специфические прин-ципы организации строительства. Стадийность решения организацион-ных задач. Проекты организации строительства и производства работ.		4		4				14		Блиц - опрос, тест

Сем	Раздел дисциплины	Недел я семе стра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)								Формы текущего/проме жуточной контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Техникоэкономическое сравнение ПОС и ППР. 2. Организация работ на простейших моделях. Формы календарных графиков строительства. Понятие о связях, виды связей: временные, фронтальные, ресурсные, ран-говые. Выбор способа производства работ на однородных объектах: последовательный, параллельный, раздельнопоследовательный, поточный. Поточная организация строительства. Три группы параметров поточного строительства. Разновидности потоков. 3. Коэффициент плотности потока. Ленточные графики неритмичного потока. Пять структур потока. Эффективность поточной организации строительства. 4. Аналитические способы увязки неритмичных потоков										
3	Раздел 4 Сетевые модели 1. Математические основы построения. Основные характеристики: критический путь, ранние и поздние сроки выполнения работ, полный и свободный резервы времени. Основные методы расчета сетей: расчет сети на графике, табличный метод расчета, расчет методом потенциалов. Разновидности сетевых графиков. 2. Сетевые графики поточной организации строительства, способы их увязки. Оптимизация потока по очередности выполнения работ. Линейные потоки. Особенности линейного потока. Оптимизация линейного потока по ритмичности. Обобщенное представление линейного потока		2		2				14		Блиц - опрос, тест
3	Раздел 5 Ресурсные задачи 1. Ресурс времени для отдельного рабочего, машинного времени. Сменный режим строительства. Учет природноклиматических факторов. Ориентировочная оценка потерь времени по метеорологическим причинам для строительных машин. Определение продолжительности сезонов года и межсезонья. Периодические целодневные потери времени строительных машин 2. Резервирование строительного производства по материалам. Движение во времени трудовых ресурсов		2		2				14		Блиц - опрос, тест
3	Раздел 6 Управление строительством		1		1				3.75		Блиц - опрос, тест

Сем	Раздел дисциплины	Недел я семе стра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)								Формы текущего/проме жуточной контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	автомобильных дорог 1.Общие сведения об управлении. Закономерности и принципы управления. Организация управления строительным предприятием. Система методов управления строительством. Технология управления. Математические методы обоснования управленческих решений. Основы организации управленческого труда. Автоматизированные системы управления строительством автомобильных дорог.										
3	Промежуточная аттестация										
						0.25					
	ИТОГО:		17		17	0.25			73.75		

5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Раздел 1 Цели и задачи курса. Актуальность курса. 1.Понятия организации строительства, организа-ции строительного производства. 2.Организация работ подготовительного периода: организационнотехнологическая подго-товка к развертыванию работ основного периода (техническая, инженер-нопроизводственная подготовки и выполнение работ подготови-тельного периода). 3.Работы основного и за-ключительного периодов. 4.Роль организации про-изводства в работе руко-водителя	1		2				18	
5	Раздел 2 Системный подход к вопросам организации строительного производства. 1.Основные признаки системы, методы анализа систем строительного производства. 2. Комплекс вопросов, со-ставляющих организацию строительного производства: подготовка строительного производства, подготовка и организация труда, техническое обслуживание производства, материальнотехническое обеспечение, оперативное регулирование и контроль качества производства. Терминология :Инвестор, Заказчик, Застройщик, Хозяйственный и подрядный способы строительства, Подрядчик, Генподрядчик, Субподрядчик, Договор подряда – комплексный, прямой, «под ключ», «под готовую продукцию», торги, составные части договора подряда или контракта							18	
5	Раздел 3 Функции и методы организации производства. Способы организации строительства. Поточное строительство 1.Специфические прин-ципы организации строительства. Стадийность	1		2				18	

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контроль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
	решения организационных задач. Проекты организации строительства и производства работ. Техноэкономическое сравнение ПОС и ППР. 2. Организация работ на простейших моделях. Формы календарных графиков строительства. Понятие о связях, виды связей: временные, фронтальные, ресурсные, ранговые. Выбор способа производства работ на однородных объектах: последовательный, параллельный, раздельнопоследовательный, поточный. Поточная организация строительства. Три группы параметров поточного строительства. Разновидности потоков. 3. Коэффициент плотности потока. Ленточные графики неритмичного потока. Пять структур потока. Эффективность поточной организации строительства. 4. Аналитические способы увязки неритмичных потоков								
5	Раздел 4 Сетевые модели 1. Математические основы построения. Основные характеристики: критический путь, ранние и поздние сроки выполнения работ, полный и свободный резервы времени. Основные методы расчета сетей: расчет сети на графике, табличный метод расчета, расчет методом потенциалов. Разновидности сетевых графиков. 2. Сетевые графики поточной организации строительства, способы их увязки. Оптимизация потока по очередности выполнения работ. Линейные потоки. Особенности линейного потока. Оптимизация линейного потока по ритмичности. Обобщенное представление линейного потока							18	
5	Раздел 5 Ресурсные задачи 1. Ресурс времени для отдельного рабочего, машинного времени. Сменный режим строительства. Учет природноклиматических факторов. Ориентировочная оценка потерь времени по метеорологическим причинам для строительных машин. Определение продолжительности сезонов года и межсезонья. Периодические целодневные потери времени строительных машин 2. Резервирование строительного производства по материалам. Движение во времени трудовых ресурсов	1		1				18	
5	Раздел 6 Управление строительством автомобильных дорог 1. Общие сведения об управлении. Закономерности и принципы управления. Организация управления строительным предприятием. Система методов управления строительством. Технология управления. Математические методы обоснования управленческих решений. Основы организации управленческого труда. Автоматизированные системы управления строительством автомобильных дорог.	1		1				4	
5	Промежуточная аттестация					0.25	3.75		
	ИТОГО:	4		6		0.25	3.75	94	

5.3. Структура дисциплины для очно-заочной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контроль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Раздел 1 Цели и задачи курса. Актуальность курса. 1. Понятия организации строительства, организации строительного производства. 2. Организация работ подготовительного периода: организационнотехнологическая подготовка к развертыванию работ основного периода	2		2				14	

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контроль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
	(техническая, инженер-производственная подготовки и выполнение работ подготовительного периода). 3.Работы основного и заключительного периодов. 4.Роль организации производства в работе руководителя								
3	Раздел 2 Системный подход к вопросам организации строительного производства. 1.Основные признаки системы, методы анализа систем строительного производства. 2. Комплекс вопросов, составляющих организацию строительного производства: подготовка строительного производства, подготовка и организация труда, техническое обслуживание производства, материальнотехническое обеспечение, оперативное регулирование и контроль качества производства. Терминология :Инвестор, Заказчик, Застройщик, Хозяйственный и подрядный способы строительства, Подрядчик, Генподрядчик, Субподрядчик, Договор подряда – комплексный, прямой, «под ключ», «под готовую продукцию», торги, составные части договора подряда или контракта			2				18	
3	Раздел 3 Функции и методы организации производства. Способы организации строительства. Поточное строительство 1.Специфические принципы организации строительства. Стадийность решения организационных задач. Проекты организации строительства и производства работ. Техноэкономическое сравнение ПОС и ППР. 2.Организация работ на простейших моделях. Формы календарных графиков строительства. Понятие о связях, виды связей: временные, фронтальные, ресурсные, ранговые. Выбор способа производства работ на однородных объектах: последовательный, параллельный, раздельнопоследовательный, поточный. Поточная организация строительства. Три группы параметров поточного строительства. Разновидности потоков. 3.Коэффициент плотности потока. Ленточные графики неритмичного потока. Пять структур потока. Эффективность поточной организации строительства. 4.Аналитические способы увязки неритмичных потоков	2		2				18	
3	Раздел 4 Сетевые модели 1.Математические основы построения. Основные характеристики: критический путь, ранние и поздние сроки выполнения работ, полный и свободный резервы времени. Основные методы расчета сетей: расчет сети на графике, табличный метод расчета, расчет методом потенциалов. Разновидности сетевых графиков. 2. Сетевые графики поточной организации строительства, способы их увязки. Оптимизация потока по очередности выполнения работ. Линейные потоки. Особенности линейного потока. Оптимизация линейного потока по ритмичности. Обобщенное представление линейного потока	2		2				14	
3	Раздел 5 Ресурсные задачи 1.Ресурс времени для отдельного рабочего, машинного времени. Сменный режим строительства. Учет природноклиматических факторов. Ориентировочная оценка потерь времени по метеорологическим причинам для строительных машин. Определение продолжительности сезонов года и межсезонья. Периодические целодневные потери времени строительных машин 2.Резервирование строительного производства по материалам. Движение во времени трудовых ресурсов	2		2				14	
3	Раздел 6 Управление строительством автомобильных дорог 1.Общие сведения об управлении. Закономерности и принципы управления. Организация управления строительным предприятием. Система методов управления строительством. Технология управления. Математические методы обоснования управленческих решений. Основы организации управленческого труда. Автоматизированные системы управления строительством автомобильных дорог.	2		2				7.75	
3	Промежуточная аттестация				0.25				
	ИТОГО:	10		12	0.25			85.75	

5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Основы организации и управления в строительстве», образовательные технологии

Лекционный курс

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3/5/3	Раздел 1 Цели и задачи курса. Актуальность курса. 1.Понятия организации строительства, организации строительного производства. 2.Организация работ подготовительного периода: организационно технологическая подготовка к развертыванию работ основного периода (техническая, инженернопроизводственная подготовка и выполнение работ подготовительного периода). 3.Работы основного и заключительного периодов. 4.Роль организации производства в работе руководителя	4	1	2	1.Понятия организации строительства, организации строительного производства. 2.Организация работ подготовительного периода: организационно технологическая подготовка к развертыванию работ основного периода (техническая, инженернопроизводственная подготовка и выполнение работ подготовительного периода). 3.Работы основного и заключительного периодов. 4.Роль организации производства в работе руководителя	ПКУВ-6.1; УК-2 .1; УК-2 .2; УК-2 .3; УК-2 .4;	Знать: Уметь: Владеть:	, Слайд-лекция
3/5/3	Раздел 2 Системный подход к вопросам организации строительного производства. 1.Основные признаки системы, методы анализа систем строительного производства. 2. Комплекс вопросов, составляющих организацию строительного производства: подготовка строительного производства, подготовка и организация труда, техническое обслуживание производства, материально техническое обеспечение, оперативное	4			1.Основные признаки системы, методы анализа систем строительного производства. 2. Комплекс вопросов, составляющих организацию строительного производства: подготовка строительного производства, подготовка и организация труда, техническое обслуживание производства, материально техническое обеспечение, оперативное	ПКУВ-6.1; УК-2 .1; УК-2 .2; УК-2 .3; УК-2 .4;	Знать: Уметь: Владеть:	, Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	техническое обслуживание производства, материальнотехническое обеспечение, оперативное регулирование и контроль качества производства. Терминология :Инвестор, Заказчик, Застройщик, Хозяйственный и подрядный способы строительства, Подрядчик, Генподрядчик, Субподрядчик, Договор подряда – комплексный, прямой, «под ключ», «под готовую продукцию», торги, составные части договора подряда или контракта				регулирование и контроль качества производства. Терминология :Инвестор, Заказчик, Застройщик, Хозяйственный и подрядный способы строительства, Подрядчик, Генподрядчик, Субподрядчик, Договор подряда – комплексный, прямой, «под ключ», «под готовую продукцию», торги, составные части договора подряда или контракта			
3/5/3	Раздел 3 Функции и методы организации производства. Способы организации строительства. Поточное строительство 1.Специфические принципы организации строительства. Стадийность решения организацион-ных задач. Проекты организации строительства и производства работ. Техноэкономическое сравнение ПОС и ППР. 2.Организация работ на простейших моделях. Формы календарных графиков строительства. Понятие о связях, виды связей: временные, фронтальные, ресурсные, ран-говые. Выбор способа производства работ на однородных объектах: последовательный, фронтальный, параллельный, раздельно последовательный, поточный. Поточная организация строительства. Три группы параметров	4	1	2	1.Специфические принципы организации строительства. Стадийность решения организацион-ных задач. Проекты организации строительства и производства работ. Техноэкономическое сравнение ПОС и ППР. 2.Организация работ на простейших моделях. Формы календарных графиков строительства. Понятие о связях, виды связей: временные, фронтальные, ресурсные, ран-говые. Выбор способа производства работ на однородных объектах: последовательный, параллельный, раздельно последовательный, поточный. Поточная организация строительства. Три группы параметров	ПКУВ-6.1; УК-2 .1; УК-2 .2; УК-2 .3; УК-2 .4;	Знать: Уметь: Владеть:	, Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	параллельный, раздельно последовательный, поточный. Поточная организация строительства. Три группы параметров поточного строительства. Разновидности потоков. 3.Коэффициент плотности потока. Ленточные графики неритмичного потока. Пять структур потока. Эффективность поточной организации строительства. 4.Аналитические способы увязки неритмичных потоков				поточного строительства. Разновидности потоков. 3.Коэффициент плотности потока. Ленточные графики неритмичного потока. Пять структур потока. Эффективность поточной организации строительства. 4.Аналитические способы увязки неритмичных потоков			
3/5/3	Раздел 4 Сетевые модели 1.Математические основы построения. Основные характеристики: критический путь, ранние и поздние сроки выполнения работ, полный и свободный резервы времени. Основные методы расчета сетей: расчет сети на графике, табличный метод расчета, расчет методом потенциалов. Разновидности сетевых графиков. 2. Сетевые графики поточной организации строительства, способы их увязки. Оптимизация потока по очередности выполнения работ. Линейные потоки. Особенности линейного потока. Оптимизация линейного потока по ритмичности. Обобщенное представление линейного потока	2		2	1.Математические основы построения. Основные характеристики: критический путь, ранние и поздние сроки выполнения работ, полный и свободный резервы времени. Основные методы расчета сетей: расчет сети на графике, табличный метод расчета, расчет методом потенциалов. Разновидности сетевых графиков. 2. Сетевые графики поточной организации строительства, способы их увязки. Оптимизация потока по очередности выполнения работ. Линейные потоки. Особенности линейного потока. Оптимизация линейного потока по ритмичности. Обобщенное представление линейного потока	ПКУВ-6.1; УК-2 .1; УК-2 .2; УК-2 .3; УК-2 .4;	Знать: Уметь: Владеть:	, Слайд-лекция
3/5/3	Раздел 5 Ресурсные	2	1	2	1.Ресурс времени для от-	ПКУВ-6.1; УК-2 .1; УК-2 .2;	Знать: Уметь: Владеть:	, Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	задачи 1.Ресурс времени для от-дельного рабочего, ма-шинного времени. Сменный режим строительства. Учет природноклиматических факторов. Ориентировочная оценка потерь времени по метеорологическим причинам для строительных машин. Определение продолжи-тельности сезонов года и межсезонья. Периодиче-ские целодневные потери времени строительных машин 2.Резервирование строи-тельного производства по материалам. Движение во времени трудовых ресурсов				дельного рабочего, ма-шинного времени. Сменный режим строительства. Учет природноклиматических факторов. Ориентировочная оценка потерь времени по метеорологическим причинам для строительных машин. Определение продолжи-тельности сезонов года и межсезонья. Периодиче-ские целодневные потери времени строительных машин 2.Резервирование строи-тельного производства по материалам. Движение во времени трудовых ресурсов	УК-2 .3; УК-2 .4;		
3/5/3	Раздел 6 Управление строительством автомобильных дорог 1.Общие сведения об управлении. Закономерности и принципы управления. Организация управления строительным предприятием. Система методов управления строительством. Технология управления. Математические методы обоснования управленческих решений. Основы организации управленческого труда. Автоматизированные системы управления строительством автомобильных дорог.	1	1	2	1.Общие сведения об управлении. Закономерности и принципы управления. Организация управления строительным предприятием. Система методов управления строительством. Технология управления. Математические методы обоснования управленческих решений. Основы организации управленческого труда. Автоматизированные системы управления строительством автомобильных дорог.	ПКУВ-6.1; УК-2 .1; УК-2 .2; УК-2 .3; УК-2 .4;	Знать: Уметь: Владеть:	, Слайд-лекция
3/5/3	Промежуточная аттестация					ПКУВ-6.1; УК-2 .1; УК-2 .2; УК-2 .3; УК-2 .4;	Знать: Уметь: Владеть:	
	ИТОГО:	17	4	10				

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
3/5/3	Раздел 1 Цели и задачи курса. Актуальность курса. 1.Понятия организации строительства, организации строительного производства. 2.Организация работ подготовительного периода: организационнотехнологическая подготовка к развертыванию работ основного периода (техническая, инженернопроизводственная подготовки и выполнение работ подготовительного периода). 3.Работы основного и заключительного периодов. 4.Роль организации производства в работе руководителя		4	2	2
3/5/3	Раздел 2 Системный подход к вопросам организации строительного производства. 1.Основные признаки системы, методы анализа систем строительного производства. 2. Комплекс вопросов, составляющих организацию строительного производства: подготовка строительного производства, подготовка и организация труда, техническое обслуживание производства, материальнотехническое обеспечение, оперативное регулирование и контроль качества производства. Терминология :Инвестор, Заказчик, Застройщик, Хозяйственный и подрядный способы строительства, Подрядчик, Генподрядчик, Субподрядчик, Договор подряда – комплексный, прямой, «под ключ», «под готовую продукцию», торги, составные части договора подряда или контракта	Составление вариантов договоров подряда –комплексный, прямой, «под ключ», «под готовуюпродукцию», изучение составных частей договораподряда	4		2
3/5/3	Раздел 3 Функции и методы организации производства. Способы организации строительства. Поточное строительство 1.Специфические принципы организации строительства. Стадийность решения организацион-ных задач. Проекты организации строительства и производства работ. Техникoэкономическое сравнение ПОС и ППР. 2.Организация работ на простейших моделях. Формы календарных	Решение задач по выбору способа производстваработ на однородных объектах:последовательный, параллельный, раздельнопоследовательный, поточный – путем сравнениявыделенного и потребного времени	4	2	2

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
	графиков строительства. Понятие о связях, виды связей: временные, фронтальные, ресурсные, ран-говые. Выбор способа производства работ на однородных объектах: последовательный, параллельный, раздельнопоследовательный, поточный. Поточная организация строительства. Три группы параметров поточного строительства. Разновидности потоков. 3. Коэффициент плотности потока. Ленточные графики неритмичного потока. Пять структур потока. Эффективность поточной организации строительства. 4. Аналитические способы увязки неритмичных потоков				
3/5/3	Раздел 4 Сетевые модели 1. Математические основы построения. Основные характеристики: критический путь, ранние и поздние сроки выполнения работ, полный и свободный резервы времени. Основные методы расчета сетей: расчет сети на графике, табличный метод расчета, расчет методом потенциалов. Разновидности сетевых графиков. 2. Сетевые графики поточной организации строительства, способы их увязки. Оптимизация потока по очередности выполнения работ. Линейные потоки. Особенности линейного потока. Оптимизация линейного потока по ритмичности. Обобщенное представление линейного потока	Построение и расчет параметров сетевых графиков методами расчета сети на графике. Изучение свойств «критического» пути. Расчет полного и свободного резервов времени.	2		2
3/5/3	Раздел 5 Ресурсные задачи 1. Ресурс времени для отдельного рабочего, машинного времени. Сменный режим строительства. Учет природноклиматических факторов. Ориентировочная оценка потерь времени по метеорологическим причинам для строительных машин. Определение продолжительности сезонов года и межсезонья. Периодические целодневные потери времени строительных машин 2. Резервирование строительного производства по материалам. Движение во времени трудовых ресурсов	Расчет ресурса времени для отдельного рабочего, машинного времени. Определение сменного режима строительства. Расчет природно-климатических факторов: продолжительности теплого и холодного сезонов, времени начала и окончания, продолжительности периодов межсезонья (осенней и весенней распутиц) с учетом коэффициентов местных условий строительства и асимметрии продолжительности теплого сезона. Расчет годового фонда рабочего времени строительных машин с учетом потерь времени по метеорологическим причинам, периодических целодневных потерь времени строительных машин на перебазировки, текущее содержание и ремонты техники..	2	2	2
3/5/3	Раздел 6 Управление строительством автомобильных дорог 1. Общие сведения об управлении. Закономерности и принципы	Рассмотрение примеров использования математических методов принятия и обоснования управленческих решений.	1		2

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
	управления. Организация управления строительным предприятием. Система методов управления строительством. Технология управления. Математические методы обоснования управленческих решений. Основы организации управленческого труда. Автоматизированные системы управления строительством автомобильных дорог.				
	Промежуточная аттестация				
	ИТОГО:		17	6	12

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 самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах		
				ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6	7
3/5/3	Раздел 1 Цели и задачи курса. Актуальность курса. 1.Понятия организации строительства, организации строительного производства. 2.Организация работ подготовительного периода: организационнотехнологическая подготовка к развертыванию работ основного периода (техническая, инженернопроизводственная подготовки и выполнение работ подготовительного периода). 3.Работы основного и заключительного периодов. 4.Роль организации производства в работе руководителя	Составление плана конспекта , Проработка учебного материала	в течение семестра	14	18	14
3/5/3	Раздел 2 Системный подход к вопросам организации строительного производства. 1.Основные признаки системы, методы анализа систем строительного производства. 2. Комплекс вопросов, составляющих организацию строительного производства: подготовка строительного производства, подготовка и организация труда, техническое обслуживание производства, материальнотехническое обеспечение, оперативное регулирование и контроль качества производства. Терминология :Инвестор, Заказчик, Застройщик, Хозяйственный и подрядный способы строительства, Подрядчик, Генподрядчик, Субподрядчик, Договор подряда – комплексный, прямой, «под ключ», «под готовую продукцию», торги, составные части договора подряда или контракта	Составление плана конспекта , Проработка учебного материала	в течение семестра	14	18	18
3/5/3	Раздел 3 Функции и методы организации производства. Способы организации строительства. Поточное строительство 1.Специфические принципы организации строительства. Стадийность решения организационных задач. Проекты	Составление плана конспекта , Проработка учебного материала	в течение семестра	14	18	18

Сем	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах		
				ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6	7
	организации строительства и производства работ. Техникоэкономическое сравнение ПОС и ППР. 2.Организация работ на простейших моделях. Формы календарных графиков строительства. Понятие о связях, виды связей: временные, фронтальные, ресурсные, ран-говые. Выбор способа производства работ на однородных объектах: последовательный, параллельный, раздельнопоследовательный, поточный. Поточная организация строительства. Три группы параметров поточного строительства. Разновидности потоков. 3.Коэффициент плотности потока. Ленточные графики неритмичного потока. Пять структур потока. Эффективность поточной организации строительства. 4.Аналитические способы увязки неритмичных потоков					
3/5/3	Раздел 4 Сетевые модели 1.Математические основы построения. Основные характеристики: критический путь, ранние и поздние сроки выполнения работ, полный и свободный резервы времени. Основные методы расчета сетей: расчет сети на графике, табличный метод расчета, расчет методом потенциалов. Разновидности сетевых графиков. 2. Сетевые графики поточной организации строительства, способы их увязки. Оптимизация потока по очередности выполнения работ. Линейные потоки. Особенности линейного потока. Оптимизация линейного потока по ритмичности. Обобщенное представление линейного потока	Составление плана конспекта , Проработка учебного материала	в течение семестра	14	18	14
3/5/3	Раздел 5 Ресурсные задачи 1.Ресурс времени для отдельного рабочего, машинного времени. Сменный режим строительства. Учет природноклиматических факторов. Ориентировочная оценка потерь времени по метеорологическим причинам для строительных машин. Определение продолжительности сезонов года и межсезонья. Периодические целодневные потери времени строительных машин 2.Резервирование строительного	Составление плана конспекта , Проработка учебного материала	в течение семестра	14	18	14

Сем	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах		
				ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6	7
	производства по материалам. Движение во времени трудовых ресурсов					
3/5/3	Раздел 6 Управление строительством автомобильных дорог 1.Общие сведения об управлении. Закономерности и принципы управления. Организация управления строительным предприятием. Система методов управления строительством. Технология управления. Математические методы обоснования управленческих решений. Основы организации управленческого труда. Автоматизированные системы управления строительством автомобильных дорог.	Составление плана конспекта , Проработка учебного материала	в течение семестра	4	4	8
	Промежуточная аттестация					
	ИТОГО:			74	94	86

5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Модуль	Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Модуль 3 Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность	11.2027 ФГБОУ ВО МГТУ	Круглый стол "Цифровизация управления инвестиционно-строительными проектами на стадии строительства"	группа	Стерехова Н.В.	ПКУВ-6.1; УК-2 .1; УК-2 .2; УК-2 .3; УК-2 .4;

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

6.1. Методические указания (собственные разработки)

Название	Ссылка
1. Методические указания по "Технологии и организации в городском строительстве и хозяйстве" и "Организации управления в строительстве" : для студентов направления подготовки 08.03.01 Строительство очной и заочной формы обучения / Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. строит. и общепрофессион. дисциплин ; составители: Гонежук С.Ю., Стерехова Н.В. - Майкоп : Б/и, 2019. - 28 с. - Текст : электронный. - Режим доступа: свободный. - Библиогр.: с. 27-28 (18 назв.)	http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=2100055390&DOK=0C7C89&BASE=0007AA

6.2. Литература для самостоятельной работ

Название	Ссылка
1. Попов, Р. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник / Р.А. Попов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 327 с.	https://znanium.ru/catalog/document?id=455551
2. Янковская, В.В. Планирование на предприятии : учебник / В.В. Янковская. - Москва : ИНФРА-М, 2025. - 425 с. - ЭБС Знаниум. - URL:	https://znanium.ru/catalog/document?id=457325
3. Планирование на предприятии для строительных вузов : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Х. М. Гумба. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02926-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583380	https://urait.ru/bcode/583380

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

Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
УК-2 .1 Формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в соответствии с действующим законодательством			
2	2	2	Ознакомительная практика
456	456	456	Проектный практикум
8	9	9	Преддипломная практика
8	9	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	5	3	Основы организации и управления в строительстве
4	4	4	Экономика
4	3	3	Правоведение
УК-2 .2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений исходя из действующих правовых норм			
2	2	2	Ознакомительная практика
456	456	456	Проектный практикум
8	9	9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	9	9	Преддипломная практика
8	9	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	4	4	Экономика
3	5	5	Основы организации и управления в строительстве
4	4	3	Правоведение
УК-2 .3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время			
4	4	4	Экономика
8	9	89	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	9	Преддипломная практика
8	9	9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	5	5	Основы организации и управления в строительстве
456	456	456	Проектный практикум
2	2	2	Ознакомительная практика
УК-2 .4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта			
2	2	2	Инженерная графика
4	4	4	Экономика
1	1	1	Начертательная геометрия
8	9	9	Преддипломная практика
8	9	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	5	5	Основы организации и управления в строительстве
456	456	456	Проектный практикум



Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
2	2	2	Ознакомительная практика
ПКУВ-6.1 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям			
56	56	56	Строительные машины, оборудование и инструменты
6	8	8	Основы инженерного творчества
8	9	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	4	4	Технологическая практика
7	8	8	Исполнительская практика
6	6	6	Проектная практика
8	9	9	Преддипломная практика
3	5	5	Основы организации и управления в строительстве
8	9	9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	8	7	Эксплуатация автомобильных дорог
4	6	5	Технология и организация в строительстве
6	8	8	Введение в дорожное строительство

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

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
ПКУВ-6: Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства					
ПКУВ-6.1 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям					
Знать: Знать: - нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства;- состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве;- методы градостроительного проектирования и требования к оформлению и разработке строительных генеральных планов;- состав элементов	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к зачету, тест



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
временной					
Уметь: Уметь: - анализировать положения нормативных правовых актов в области административного контроля за строительством;- применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве;- определять перечни строительно-монтажных работ, их взаимосвязи и длительность и применять нормы расхода материально-технических и трудовых ресурсов в целях планирования строительно-монтажных работ;- читать проектную и рабочую документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и снос объекта капитального строительства;- анализировать данные о ходе выполнения строительно-монтажных работ, поступлении материально-технических ресурсов, движении персонала, движении основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков;	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: Владеть: - разработка проекта календарных планов производства строительно-монтажных	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
работ;- разработка проекта графиков движения персонала по объекту;- разработка проекта графиков движения основных строительных машин по объекту;- разработка проекта технологических карт на выполнение отдельных видов строительно- монтажных работ;- разработка проекта природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительстве					

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 для контроля самостоятельной работы

1. Порядок определения и предоставления технических условий и определения платы за подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения.
2. Перечень объектов, подлежащих государственной экспертизе.
3. Полномочия органов, проводящих государственную экспертизу.
4. Документы для проведения государственной экспертизы.
5. Порядок проведения экспертизы.
6. Документы для выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.
7. Порядок выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

тесты

Тема: Участники строительного процесса и организационные формы

Кто отвечает за подготовку задания на проектирование и предоставление земельного участка?

- А) Генеральный подрядчик
- Б) **Заказчик**



- В) Проектировщик
- Г) Технический надзор

Какой способ строительства предполагает выполнение работ силами самого заказчика без привлечения стороннего подрядчика?

- А) Подрядный
- Б) Смешанный
- В) **Хозяйственный**
- Г) Консорциумный

Что из перечисленного является обязательным условием допуска строительной организации к работам на объекте капитального строительства?

- А) Наличие собственного парка техники
- Б) Штат не менее 50 сотрудников
- В) **Членство в СРО (саморегулируемой организации)**
- Г) Лицензия Минстроя

Тема: Календарное и сетевое планирование

Какой документ определяет последовательность, продолжительность и взаимную увязку работ на объекте?

- А) Смета
- Б) Проект организации строительства (ПОС)
- В) **Календарный план строительства**
- Г) Технологическая карта

Что характеризует критический путь в сетевом графике?

- А) Путь с наименьшим количеством работ
- Б) Путь с максимальной стоимостью
- В) **Путь, определяющий минимальную продолжительность строительства; задержка любой работы на нём сдвигает срок сдачи объекта**
- Г) Путь, который можно безболезненно сократить на 20%

Какой параметр используют для расчёта необходимого количества рабочих на смену при поточном строительстве?

- А) Коэффициент сменности
- Б) **Трудоёмкость и продолжительность работы**
- В) Стоимость СМР
- Г) Площадь застройки

Тема: Организационно-технологическая документация

Что разрабатывают на стадии рабочей документации для конкретного объекта и конкретного вида работ?

- А) ПОС (проект организации строительства)
- Б) **ППР (проект производства работ)**
- В) Задание на проектирование
- Г) Ведомость объёмов работ

Какой документ подтверждает выполнение скрытых работ перед их закрытием последующими слоями?

- А) Акт приёмки объекта
- Б) Журнал общих работ
- В) **Акт освидетельствования скрытых работ**
- Г) Исполнительная схема

Что входит в состав ППР в обязательном порядке?

- А) Только график движения рабочих
- Б) Только смета
- В) **Календарный план, стройгенплан, технологические карты, мероприятия по охране**



Тема: Контроль, качество, приёмка

Кто осуществляет строительный контроль со стороны заказчика?

- А) Прораб подрядчика
- Б) **Технический надзор заказчика**
- В) Авторский надзор проектировщика (только по архитектурным решениям)
- Г) Инспектор Ростехнадзора (только на особо опасных объектах)

Вопросы для проверки текущей успеваемости

1. Состав проектной документации.
2. Получение разрешения на строительство и ввод в эксплуатацию объекта недвижимости.
3. Действующее законодательство по вопросам проектирования и строительства гражданских зданий. и др.

Вопросы к зачёту

1. Строительство как отрасль материального производства.
2. Строительные организации.
3. Основы управления строительной организацией.
4. Организация работы и управление коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.
5. Понятие инвестиционно-строительного проекта.
6. Методы технико-экономической оценки проектных решений.
7. Организационная подготовка к строительству объектов.
8. Порядок составления календарных планов строительства объектов.
9. Определение номенклатуры и подсчёт объёмов строительно-монтажных работ.
10. Определение трудоёмкости строительно-монтажных работ.
11. Продолжительность строительства и определение количества бригад.
12. Техничко-экономические показатели календарного плана.
13. Материально-технические ресурсы строительства.
14. Порядок составления графической части календарного плана. Разновидности календарных планов.
15. Сетевой график – назначение, принципы построения.
16. Расчёт сетевого графика табличным методом.
17. Назначение, виды и содержание стройгенпланов.
18. Размещение машин и механизмов.



19. Внутрипостроечные дороги.
20. Временные здания на стройплощадке.
21. Приобъектные склады.
22. Электроснабжение строительной площадки.
23. Временное водоснабжение и канализация.
24. Градостроительный план земельного участка.
25. Инженерные изыскания.
26. Порядок определения и предоставления технических условий и определения платы за подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения.
27. Перечень объектов, подлежащих государственной экспертизе.
28. Полномочия органов, проводящих государственную экспертизу.
29. Документы для проведения государственной экспертизы.
30. Порядок проведения экспертизы.
31. Документы для выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.
32. Порядок выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.
33. Административная ответственность за правонарушения строительного законодательства

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

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования

1. Индивидуальная балльная оценка: - оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85% тестовых заданий;- оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70% тестовых заданий;- оценка «удовлетворительно»

- не менее 51 %;-оценка «неудовлетворительно» - если студент правильно ответил менее чем на 50% тестовых заданий.

2. Показатели уровня усвоения учебного элемента или дисциплины в целом:- процент студентов, правильно выполнивших задание;

- процент студентов, освоивших все дидактические единицы дисциплины.

Критерии выставления результирующей оценки студенту на зачете .

Оценка по промежуточной аттестации .Характеристика качества сформированности компетенций «отлично»



Студент демонстрирует владение первоначальным практическим опытом, сформированность общих и профессиональных компетенций на продвинутом уровне: при выполнении задания по практике студент проявил самостоятельность, творческий подход и инициативу, сделал правильные, глубокие выводы, внес предложения; отчетные документы сданы в установленные сроки; отчет написан грамотно, оформлен в соответствии с требованиями; на защите студент умеет тесно увязать теорию с практикой, логически верно, аргументировано и ясно дать ответы на поставленные вопросы; демонстрирует понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, интерес к ней; демонстрирует умение принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность; владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. «хорошо».

Студент демонстрирует владение первоначальным практическим опытом, сформированность общих и профессиональных компетенций на базовом уровне: при выполнении задания по практике студент проявил самостоятельность, сделал правильные, но не глубокие выводы, допускаются незначительные ошибки, неточности; отчетные документы сданы в установленные сроки; отчет написан грамотно, оформлен в соответствии с требованиями; на защите студент логически верно даёт ответы на поставленные вопросы; демонстрирует понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии; демонстрирует.

Устный опрос - наиболее распространенный метод контроля знаний студентов. Вопросы фронтальной проверки формируются на занятии и являются составной частью

вопросов к зачету и экзамену. Критериями оценки устного опроса являются: степень раскрытия сущности вопроса .

Оценка «отлично» - ответ полный, не требует корректировки.

Оценка «хорошо» - ответ содержит некоторые неточности.

Оценка «удовлетворительно» - ответ не полный, требуется корректировка и уточнение.

Оценка «неудовлетворительно» - нет ответа.

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования

1. Индивидуальная балльная оценка: - оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85% тестовых заданий;

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

- оценка «удовлетворительно» - не менее 51 %; - оценка «неудовлетворительно» - если студент правильно ответил менее чем на 50% тестовых заданий.

2. Показатели уровня усвоения учебного элемента или дисциплины в целом: - процент студентов, правильно выполнивших задание;

- процент студентов, освоивших все дидактические единицы дисциплины.

Критерии выставления результирующей оценки студенту на зачете .

Оценка по промежуточной аттестации . Характеристика качества сформированности компетенций «отлично».

Студент демонстрирует владение первоначальным практическим опытом, сформированность общих и профессиональных компетенций на продвинутом уровне: при выполнении задания по практике студент проявил самостоятельность, творческий подход и инициативу, сделал правильные, глубокие выводы, внес предложения; отчетные документы сданы в установленные сроки; отчет написан грамотно, оформлен в соответствии с требованиями; на



защите студент умеет тесно увязать теорию с практикой, логически верно, аргументировано и ясно дать ответы на поставленные вопросы; демонстрирует понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, интерес к ней; демонстрирует умение принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность; владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. «хорошо».

Студент демонстрирует владение первоначальным практическим опытом, сформированность общих и профессиональных компетенций на базовом уровне: при выполнении задания по практике студент проявил самостоятельность, сделал правильные, но не глубокие выводы, допускаются незначительные ошибки, неточности; отчетные документы сданы в установленные сроки; отчет написан грамотно, оформлен в соответствии с требованиями; на защите студент логически верно даёт ответы на поставленные вопросы; демонстрирует понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии; демонстрирует.

Устный опрос - наиболее распространенный метод контроля знаний студентов.

Вопросы фронтальной проверки формируются на занятии и являются составной частью вопросов к зачету и экзамену.

Критериями оценки устного опроса являются: степень раскрытия сущности вопроса .

Оценка «отлично» - ответ полный, не требует корректировки.

Оценка «хорошо» - ответ содержит некоторые неточности.

Оценка «удовлетворительно» - ответ не полный, требуется корректировка и уточнение.

Оценка «неудовлетворительно» - нет ответа



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

8.1. Основная литература

Название	Ссылка
1. Попов, Р. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник / Р.А. Попов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 327 с.	https://znanium.ru/catalog/document?id=455551
3. Планирование на предприятии для строительных вузов : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Х. М. Гумба. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02926-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583380	https://urait.ru/bcode/583380

8.2. Дополнительная литература

Название	Ссылка
Янковская, В.В. Планирование на предприятии : учебник / В.В. Янковская. - Москва : ИНФРА-М, 2025. - 425 с. - ЭБС Знаниум. -	https://znanium.ru/catalog/document?id=457325
Методические указания по "Технологии и организации в городском строительстве и хозяйстве" и "Организации управления в строительстве" : для студентов направления подготовки 08.03.01 Строительство очной и заочной формы обучения / Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. строит. и общепрофессион. дисциплин ; составители: Гонежук С.Ю., Стерехова Н.В. - Майкоп : Б/и, 2019. - 28 с. - Текст : электронный. - Режим доступа: свободный. - Библиогр.: с. 27-28 (18 назв.)	http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=2100055390&DOK=0C7C89&BASE=0007AA

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>. - 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 / ООО «Консультант студента». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - . - URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=07E7070A1F9FD - 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. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Электронное



издательство Юрайт». – Москва, 2020 – . – URL: <https://urait.ru/> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт — образовательный ресурс, электронная библиотека и интернет-магазин, где читают и покупают электронные и печатные учебники авторов — преподавателей ведущих университетов для всех уровней профессионального образования, а также пользуются видео- и аудиоматериалами, тестированием и сервисами для преподавателей, доступными 24 часа 7 дней в неделю.-----КонсультантПлюс : справочно правовая система: [сайт]. – Москва, 1997. – URL: <http://www.consultant.ru>. – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный. ЗАО "КонсультантПлюс" (ИНН 7702044361) осуществляет деятельность в области информационных технологий, является разработчиком справочной правовой системы КонсультантПлюс. Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. (<https://www.consultant.ru/about/> © КонсультантПлюс, 1992-2024) ИПО "ГАРАНТ": информационно-правовое обеспечение. – Москва, – URL: <https://www.garant.ru/>. – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный. Компания "Гарант" - одна из ведущих информационных компаний России. Она является разработчиком компьютерной справочной правовой системы ГАРАНТ и комплекса информационно-правового обеспечения (ИПО). В настоящее время при помощи ИПО ГАРАНТ свои задачи решают сотни тысяч специалистов по всей стране. Доступ к открытым информационным правовым ресурсам, поддерживаемым компанией, имеют миллионы граждан. Компанией реализованы инновационные решения с применением новейших компьютерных технологий, интернета, мобильных устройств, интерактивного формата представления данных, спутниковых технологий. Это позволяет всем, кому необходима правовая информация, быстро и точно находить ее, будучи при этом в любой точке страны.

https://www.studentlibrary.ru/ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=07E7070A1F9FD

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> 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/> 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.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы открытого доступа : сайт. – Москва. – URL: <https://podpiska.rcsi.science/resources/> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы открытого доступа” собрана информация о наиболее востребованных открытых библиотеках и онлайн-сервисах.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы бессрочного доступа : сайт. – Москва. – URL: <https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы бессрочного доступа” представлена информация о ресурсах, доступных организациям в рамках централизованной (национальной) подписки бессрочно, в соответствии с лицензионными соглашениями.РНЦИ (Российский центр научной информации) - Книги, изданные при поддержке РФФИ : сайт. – Москва. – URL: <https://www.rfbr.ru/library/books> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. <https://cyberleninka.ru/> Nature JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals,Scientific American (год издания - 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package на платформе <https://www.nature.com/> <https://www.nature.com/siteindex> Springer JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания - 2023 г.),а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package на платформе: <https://link.springer.com/> <https://link.springer.com/search?facet-content-type=%22Journal%22> В рамках Государственного контракта №07.551.11.4002 консорциум НЭИКОН предоставил читателям ФГБОУ ВО «МГТУ» доступ к архивам научных журналов зарубежных издательств. Доступ открыт со всех компьютеров университетской сети. <http://www.neicon.ru/> Cambridge University Press : архивы научных журналов : сайт / Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН), Издательство Кембриджского университета. – Москва, 2013. - – URL: <https://arch.neicon.ru/xmlui/browse?type=journal&value=Cambridge+Opera+Journal>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Издательство Кембриджского университета - старейшее издательство в мире, первые книги были опубликованы им в 1584 году. За четыре века своего существования издательство выпустило многие книги известных ученых - Исаака Ньютона, Джона Мильтона, Бертрана Рассела, Альберта Эйнштейна, но лишь к середине двадцатого века оно развилось в крупнейший современный издательский дом, которым является сегодня. <https://www.cambridge.org/> Словарь терминов, используемых в дизайне интерьера, ремонте и строительстве - <https://www.topdom.ru/terminology/> <https://www.topdom.ru/terminology/> Oxford University Press (OUP) : архивы научных журналов : сайт / Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН), Издательство Оксфордского университета. – Москва, 2013. - – URL: <https://arch.neicon.ru/xmlui/browse?type=journal&value=Oxford+Agrarian+Studies>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Издательство, входящее в состав Оксфордского университета является одним из крупнейших в Великобритании. Главная цель, поставленная перед издательством – достижение высоких результатов в различных областях исследований, науки, образования путем издания книг по всему миру. В предлагаемой архивной коллекции 24 журнала по разным отраслям знания. Глубина архива: с 1-го выпуска до 1995г. <http://www.oxfordjournals.org/> Архитектурный вестник - Журнал ориентированный на практикующих архитекторов и дизайнеров, строителей, поставщиков стройматериалов, риэлторов, а также всех интересующихся. - <http://archvestnik.ru/>





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

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид учебных занятий в соответствии с пунктом	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) по видам учебных занятий
Лекции	Посещение и активная работа студента на лекции позволяет сформировать базовые теоретические понятия по дисциплине, овладеть общей логикой построения дисциплины, усвоить закономерности и тенденции, которые раскрываются в данной дисциплине. При этом студенту рекомендуется быть достаточно внимательным на лекции, стремиться к пониманию основных положений лекции, а при определенных трудностях и вопросах, своевременно обращаться к лектору за пояснениями, уточнениями или при дискуссионности рассматриваемых вопросов, получения от лектора собственной научной точки зрения как ученого. Работа над материалами лекции во внеаудиторное время предполагает более глубокое рассмотрение вопросов темы с учетом того, что на лекции не возможно полно осветить все вопросы темы. Для глубокой проработки темы студент должен: а) внимательно прочитать лекцию (возможно несколько раз); б) рассмотреть вопросы темы или проблемы по имеющейся учебной, учебно-методической литературе, ознакомиться с подходами по данной теме, которые существуют в современной научной литературе (посмотреть монографии, статьи в журналах, тезисы научных докладов и выступлений). Кроме того, студент может при глубокой проработке темы пользоваться материалами, которые представляют эксперты, различные научные дискуссии и т.п. Изучая тему в теоретическом аспекте студент может пользоваться как литературой библиотеки университета, так и использовать электронные и Интернет-ресурсы, обращаясь в другие библиотеки страны или других стран.
Практические занятия	Посещение и работа студента на практическом занятии позволяет в процессе решения практических задач и коллективного обсуждения результатов их решения глубже усвоить теоретические положения, сформировать отдельные практические умения и навыки, научиться правильно обосновывать методику выполнения расчетов, четко и последовательно проводить расчеты, формулировать выводы и предложения. Работа на практическом занятии дает возможность студенту всесторонне изучить дисциплину и подготовиться для самостоятельной работы. В процессе выполнения аудиторных практических работ студент подтверждает полученные знания, умения и навыки, которые формируют соответствующие компетенции.

Экзамен	Завершающим этапом изучения дисциплины является промежуточная аттестация в виде письменного и устного зачета. При этом студент должен показать все те знания, умения и навыки, которые он приобрел в процессе текущей работы по изучению дисциплины. Дисциплина считается освоенной студентом, если он в полном объеме сформировал установленные компетенции и способен выполнять указанные в данной программе основные виды профессиональной деятельности. Освоение дисциплины должно позволить студенту осуществлять как аналитическую, так и научно-исследовательскую деятельность, что предполагает глубокое знание теории и практики данного курса.

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
1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензия
7-Zip Свободная лицензия
Adobe Reader DC Свободная лицензия
Autodesk AutoCAD 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

10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

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

Название
Springer JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания - 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package на платформе: https://link.springer.com/ https://link.springer.com/search?facet-content-type=%22Journal%22
Nature JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания - 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package на платформе https://www.nature.com/ https://www.nature.com/siteindex
В рамках Государственного контракта №07.551.11.4002 консорциум НЭИКОН предоставил читателям ФГБОУ ВО «МГТУ» доступ к архивам научных журналов зарубежных издательств. Доступ открыт со всех компьютеров университетской сети. http://www.neicon.ru/
Словарь терминов, используемых в дизайне интерьера, ремонте и строительстве - https://www.topdom.ru/terminology/ https://www.topdom.ru/terminology/
Архитектурный вестник - Журнал ориентированный на практикующих архитекторов и дизайнеров, строителей, поставщиков стройматериалов, риэлторов, а также всех интересующихся. - http://archvestnik.ru/ http://archvestnik.ru/ 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.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы открытого доступа : сайт. - Москва. - URL: https://podpiska.rcsi.science/resources/ - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе "Ресурсы открытого доступа" собрана информация о наиболее востребованных открытых библиотеках и онлайн-сервисах.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы бессрочного доступа : сайт. - Москва. - URL: https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/ - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе "Ресурсы бессрочного доступа" представлена информация о ресурсах, доступных организациям в рамках централизованной (национальной) подписки бессрочно, в соответствии с лицензионными соглашениями.РНЦИ (Российский центр научной информации) - Книги, изданные при поддержке РФФИ : сайт. - Москва. - URL: https://www.rfbr.ru/library/books - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный. https://cyberleninka.ru/
eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000. - . - URL: https://elibrary.ru/ - 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
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



Название
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/
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 изданиям, 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/
ЭБС «Консультант студента». Коллекция Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Консультант студента». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . - URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=07E7070A1F9FD - 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. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, 2020 - . - URL: https://urait.ru/ - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт — образовательный ресурс, электронная библиотека и интернет-магазин, где читают и покупают электронные и печатные учебники авторов — преподавателей ведущих университетов для всех уровней профессионального образования, а также пользуются видео- и аудиоматериалами, тестированием и сервисами для преподавателей, доступными 24 часа 7 дней в неделю. -----КонсультантПлюс : справочно правовая система: [сайт]. – Москва, 1997. – URL: http://www.consultant.ru . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный. ЗАО 'КонсультантПлюс' (ИНН 7702044361) осуществляет деятельность в области информационных технологий, является разработчиком справочной правовой системы КонсультантПлюс. Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. (https://www.consultant.ru/about/ © КонсультантПлюс, 1992-2024) ИПО 'ГАРАНТ': информационно-правовое обеспечение. – Москва, – URL: https://www.garant.ru/ . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный. Компания 'Гарант' - одна из ведущих информационных компаний России. Она является разработчиком компьютерной справочной правовой системы ГАРАНТ и комплекса информационно-правового обеспечения (ИПО). В настоящее время при помощи ИПО ГАРАНТ свои задачи решают сотни тысяч специалистов по всей стране. Доступ к открытым информационным правовым ресурсам, поддерживаемым компанией, имеют миллионы граждан. Компанией реализованы инновационные решения с применением новейших компьютерных технологий, интернета, мобильных устройств, интерактивного формата представления данных, спутниковых технологий. Это позволяет всем, кому необходима правовая информация, быстро и точно находить ее, будучи при этом в любой точке страны. https://www.studentlibrary.ru/ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=07E7070A1F9FD
Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - - URL: http://znanium.com/catalog . - 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

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 . - 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/



Название
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 / ООО «Консультант студента». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. – URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=07E7070A1F9FD - 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.ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, 2020. – URL: https://urait.ru/ - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт — образовательный ресурс, электронная библиотека и интернет-магазин, где читают и покупают электронные и печатные учебники авторов — преподавателей ведущих университетов для всех уровней профессионального образования, а также пользуются видео- и аудиоматериалами, тестированием и сервисами для преподавателей, доступными 24 часа 7 дней в неделю.-----КонсультантПлюс : справочно правовая система: [сайт]. – Москва, 1997. – URL: http://www.consultant.ru . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.ЗАО 'КонсультантПлюс' (ИНН 7702044361) осуществляет деятельность в области информационных технологий, является разработчиком справочной правовой системы КонсультантПлюс.Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. (https://www.consultant.ru/about/ © КонсультантПлюс, 1992-2024)ИПО 'ГАРАНТ': информационно-правовое обеспечение. – Москва, – URL: https://www.garant.ru/ . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный.Компания 'Гарант' - одна из ведущих информационных компаний России. Она является разработчиком компьютерной справочной правовой системы ГАРАНТ и комплекса информационно-правового обеспечения (ИПО).В настоящее время при помощи ИПО ГАРАНТ свои задачи решают сотни тысяч специалистов по всей стране. Доступ к открытым информационным правовым ресурсам, поддерживаемым компанией, имеют миллионы граждан. Компанией реализованы инновационные решения с применением новейших компьютерных технологий, интернета, мобильных устройств, интерактивного формата представления данных, спутниковых технологий. Это позволяет всем, кому необходима правовая информация, быстро и точно находить ее, будучи при этом в любой точке страны. https://www.studentlibrary.ru/ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=07E7070A1F9FD
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. пользователями 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 населения России 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/ - 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.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы открытого доступа : сайт. – Москва. – URL: https://podpiska.rcsi.science/resources/ - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических баз



Название
данных: В подразделе “Ресурсы открытого доступа” собрана информация о наиболее востребованных открытых библиотеках и онлайн-сервисах.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы бессрочного доступа : сайт. – Москва. – URL: https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/ - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы бессрочного доступа” представлена информация о ресурсах, доступных организациям в рамках централизованной (национальной) подписки бессрочно, в соответствии с лицензионными соглашениями.РНЦИ (Российский центр научной информации) - Книги, изданные при поддержке РФФИ : сайт. – Москва. – URL: https://www.rfbr.ru/library/books - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. https://cyberleninka.ru/
Springer JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания - 2023 г.),а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package на платформе: https://link.springer.com/ https://link.springer.com/search?facet-content-type=%22Journal%22
В рамках Государственного контракта №07.551.11.4002 консорциум НЭИКОН предоставил читателям ФГБОУ ВО «МГТУ» доступ к архивам научных журналов зарубежных издательств. Доступ открыт со всех компьютеров университетской сети. http://www.neicon.ru/
Nature JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals,Scientific American (год издания - 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package на платформе https://www.nature.com/ https://www.nature.com/siteindex
Словарь терминов, используемых в дизайне интерьера, ремонте и строительстве - https://www.topdom.ru/terminology/ https://www.topdom.ru/terminology/
Архитектурный вестник - Журнал ориентированный на практикующих архитекторов и дизайнеров, строителей, поставщиков стройматериалов, риэлторов, а также всех интересующихся. - http://archvestnik.ru/ http://archvestnik.ru/



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
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (1-403) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание учебного корпуса	Учебная мебель на 40 посадочных мест, доска	1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензия7-Zip Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияAutodesk AutoCAD Свободная лицензияMicrosoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401
Кабинет начертательной геометрии, инженерно-технической и архитектурной графики (1-401) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание учебного корпуса	Кульманы, проектор, экран	1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензия7-Zip Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияAutodesk AutoCAD Свободная лицензияMicrosoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401
Кабинет машин и механизмов (1-406) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание учебного корпуса	Мультимедийное оборудование: проектор, экран; наглядные пособия для проведения практических занятий	1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензия7-Zip Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияAutodesk AutoCAD Свободная лицензияMicrosoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401

