

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.О.28
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы организации и управления в строительстве
(наименование дисциплины)

по направлению подготовки
08.03.01 Строительство

направленность профиль
Строительство

Форма обучения: очная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 3 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7	Итого
Форма контроля	зачет	
Вид занятий		
Лекции	16	16
Лабораторные		
Практические	32	32
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	48,25	48,25
Самостоятельная работа	59,75	59,75
Контроль		
Итого	108	108

Рабочую программу составил:

Доцент, канд. экон. наук, доцент Журавлева Т.А.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки

08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Срок действия рабочей программы дисциплины до **«31» августа 2029 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании

Центра архитектурных, конструктивных решений и организации строительства

(протокол заседания № 2 от « 11 » сентября 2025 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – освоение студентами теоретических и практических основ организации и управления в строительстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Строительные материалы», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Строительные машины и механизмы», «Архитектура гражданских и промышленных зданий», «Основания и фундаменты», «Технология строительного производства 1, 2».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Организация и планирование строительства», «Сметное дело в строительстве», «Производственная практика».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Знать: документацию по организации строительства и производству работ (ПОС, ППР, ПОР), номенклатуру общестроительных работ
		Уметь: составлять перечень и технологическую последовательность выполнения работ, производить подсчет объемов строительно-монтажных работ при разработке ПОС и ППР на строительство, реконструкцию зданий и сооружений
		Владеть: навыками чтения рабочей документации, навыками подсчета объемов СМР и заполнения формы ведомости объемов строительно-монтажных работ
	ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать: основы материально-технического обеспечения строительства, основы логистики, учета и контроля в снабжении
		Уметь: использовать нормативно-технические документы в профессиональной деятельности, определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах
		Владеть: навыками расчета потребности в ресурсах и составления ведомости

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		<p>потребности в материально-технических ресурсах по установленной форме</p>
	ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	Знать: нормативные, технические и руководящие документы по организации строительства и производству работ, виды нормативов по определению состава звена, квалификации и разрядов рабочих (ЕНиР, ФЕР, ГЭСН, ТЕР)
		Уметь: определять трудозатраты по видам и объемам работ в составе ПОС и ППР на основе нормативных документов, подбирать профессиональный и квалификационный состав звеньев для выполнения определенных видов работ
		Владеть: навыками пользования нормативной документацией при подсчете трудоемкости работ, навыками заполнения ведомости трудозатрат при разработке ПОС и ППР
	ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Знать: документацию по организации строительства и производству работ (ПОС, ППР, ПОР), нормативные документы в области безопасности строительства и производства работ (РД, ППРк), требования безопасности при работе с кранами, на высоте и других работах, формы технической и исполнительной документации
		Уметь: составлять документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
		Владеть: навыками заполнения форм технической документации по проведению базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды (наряд-допуск на производство работ, акт скрытых работ, журнал производства работ, журнал

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности)
	ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	Знать: продукцию строительства и виды общестроительных и специальных работ, основных участников строительства и договорные взаимоотношения между ними, методы и способы производства работ, нормативные требования к безопасности и охране труда при производстве СМР
		Уметь: контролировать соответствие выполняемых строительных работ требованиям нормативно-технических документов, условиям договора строительного подряда, контролировать соблюдения требований охраны труда на производстве, рассчитывать потребность во временных зданиях, воде и электроэнергии на стройплощадке
		Владеть: навыками контроля соблюдения требований охраны труда при производстве СМР
	ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	Знать: основные понятия согласно градостроительного кодекса РФ, субъекты градостроительной деятельности, нормативные правовые акты РФ, относящиеся к сфере градостроительной деятельности, этапы проектирования и состав работ, стадийность проектирования, виды проектов, требования законодательства РФ и нормативных документов к составу и содержанию проектной документации, методы и способы производства работ, элементы системы управления, подсистемы, основы материально-технического снабжения, учета и контроля
		Уметь: оформлять документацию для производства работ по инженерно-технологическому проектированию объектов капитального строительства

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		в соответствии с установленными требованиями, предпринимать меры по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
		Владеть: основами управления в строительстве, основами управления в производственном подразделении
	ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками производственных заданий	Знать: основы системы управления и ее подсистемы, этапы подготовки строительного производства, состав общестроительных работ, взаимоувязку общестроительных и специальных работ
		Уметь: контролировать соответствие выполняемых строительных работ требованиям нормативно-технических документов, условиям договора строительного подряда, расставляли бригады и звенья в соответствии с квалификацией работников по рабочим местам, рассчитывать потребность во временных зданиях, воде и электроэнергии для нужд строительства
		Владеть: основами управления в производственном подразделении, навыками подготовки строительного производства, навыками распределения работ между исполнителями и контроля выполнения производственных заданий на объекте строительства

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Раздел 1. Теоретические и практические основы организации и управления в строительстве	Лек	1. Теоретическая часть Тема 1. Введение. Роль капитального строительства в создании производственного потенциала страны. Капитальное строительство как отрасль народного хозяйства. Основные понятия в соответствии с Градостроительным Кодексом РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ. Продукция строительства и виды общестроительных и специальных работ.	7	2	-	-	собеседование (по вопросам к зачету), тест
	Лек	Тема 2. Основы организации строительного производства. Основные формы организации производства любой отрасли народного хозяйства: специализация, кооперирование, комбинирование, концентрация. Методы организации работ: узловой, комплектно-блочный, вахтовый.	7	2	-	-	собеседование (по вопросам к зачету), тест
	Лек	Тема 3. Субъекты градостроительной деятельности. Организации - основные участники строительства. Взаимоотношения между ними. Виды договоров. Способы производства работ: хозяйственный, подрядный, смешанный.	7	2	-	-	собеседование (по вопросам к зачету), тест

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Лек	Тема 4. Организация проектирования. Этапы разработки проекта. Нормативные документы, регламентирующие состав и содержание проектной документации (Градостроительный Кодекс РФ – ст.48,49; Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.). Предпроектный этап. Виды изысканий, их состав и содержание. Выбор района и площадки для строительства. Задание на проектирование. Проектный этап. Стадийность проектирования. Проектные организации. Их направленность, структура. Виды проектов. Документация по организации строительства и производству работ (ПОС, ППР). Послепроектный этап. Согласование, экспертиза и утверждение проектов. Авторский надзор за строительством. Сдача объекта в эксплуатацию.	7	4	-	-	собеседование (по вопросам к зачету), тест

Лек	Тема 5. Подготовка строительного производства. Задачи. Единая система. Этапы подготовки строительного производства. Общая организационно-техническая подготовка строительства. Подготовка строительной организации. Подготовка объекта к строительству. Внеплощадочные и внутриплощадочные работы. Подготовка производственных процессов работы бригад. Функции участка обеспечения монтажа и участка подготовки производства. Строительная готовность объекта к монтажу.-	7	2	-	-	собеседование (по вопросам к зачету), тест
-----	--	---	---	---	---	---

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Лек	Тема 6. Организация материально-технического обеспечения строительства. Нормы определения потребности в ресурсах. Планирование закупок и запасов. Формы поставки изделий и материалов от поставщиков к потребителям. Основы логистики. Контейнеризация и пакетирование в строительстве. Учет и контроль в снабжении. Структура и деятельность УПТК. Организация производственно-комплектующей базы.	7	2	-	-	собеседование (по вопросам к зачету), тест
	Лек	Тема 7. Основы управления. Основоположники школ управления. Элементы системы управления. Подсистемы.	7	2	-	-	собеседование (по вопросам к зачету), тест
	Пр	2. Практическая часть. 2.1. Определение объемов строительно-монтажных работ.	7	10	-	10	творческое задание
	Ср		7	14	-	-	отчет по творческому заданию. Разноуровневое задание

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
	Пр	2.2. Определение потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях.	7	4	-	-	Разноуровневое задание
	Пр	2.3 Расчет и подбор машин и механизмов для производства работ	7	2	-	-	собеседование
	Пр	2.4 Определение трудозатрат по объему работ	7	6	-	-	собеседование
	Пр	2.5 Ознакомление с СП 48.13330.2011. РД-11-06-2007. Ознакомление с формами технической и исполнительной документации (наряда-допуска на производство работ, акта скрытых работ, журнала производства работ, журналов проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды)	7	4	-	6	собеседование
	Пр	2.6 Применение современных технологий информационного моделирования (ТИМ) зданий при формировании перечня и подсчете объемов строительно-монтажных работ, определении потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях	7	6	-	4	Разноуровневые задачи и задания
	Ср	Подготовка к сдаче устного зачета	7	45,75	-	-	собеседование, тест
	ПА	Зачет	7	0,25			Зачет (устно)
Итого:				108			

5. Образовательные технологии

При реализации различных видов учебной работы (лекции, практические занятия, самостоятельная работа) используются следующие образовательные технологии:

- Технология традиционного обучения (лекции, практические занятия, самостоятельная работа);
- Технология критического мышления (творческое задание, разноуровневые задачи);
- Интерактивные технологии (работа в группах, работа в парах);
- Информационные технологии.

6. Методические указания по освоению дисциплины

При освоении всех разделов дисциплины необходимо сочетание всех форм учебной деятельности: изучение лекционного материала, решение творческого задания, самостоятельная работа с рекомендуемой литературой и по материалам лекций.

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
7	ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	<i>Собеседование (по вопросам к зачету). Тест. Творческое задание. Разноуровневые задания.</i>

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1. Творческое задание (наименование оценочного средства)

Темы творческих заданий

№ п/п	Темы
1	Определение объемов строительно-монтажных работ (тема 2.1).

Краткое описание и регламент выполнения:

Необходимо по форме составить ведомость объемов строительно-монтажных работ.

Для выполнения работы необходимы исходные рабочие чертежи здания. Студент должен знать, какие строительные конструкции приняты в рассматриваемом здании. Номенклатура работ для ведомости объемов составляется в технологической последовательности их выполнения с разбивкой на циклы: земляные работы, подземная часть, надземная часть, кровля, окна и двери, полы, отделочные работы, благоустройство территории.

Задание выполняется по выбранной теме ВКР (тот же объект проектирования) индивидуально каждым студентом.

Студенты должны активно участвовать в решении конкретных производственных задач. Все расчеты должны быть оформлены с соблюдением правил оформления отчетной документации.

Задание позволяет диагностировать умения, интегрировать знания различных предметов и дисциплин, аргументировать собственную точку зрения. Выполняется в индивидуальном порядке.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он правильно и полно решил творческое задание по выбранному объекту проектирования, правильно рассчитал объемы строительно-монтажных работ, аккуратно оформил работу;

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он не выполнил творческое задание по выбранному объекту проектирования, или допустил крупные ошибки, выполнил не весь объем задания, не может объяснить алгоритм решения или ответить на заданные преподавателем вопросы.

7.2.2. Разноуровневые задания

(наименование оценочного средства)

Темы разноуровневых заданий:

№ п/п	Темы
1	Применение технологий информационного моделирования (ТИМ) зданий при формировании перечня и подсчете объемов строительно-монтажных работ, определении потребности в строительных материалах, изделиях и конструкциях (тема 2.6)

При выполнении задания студент знакомится с компьютерной программой NanoCad-Стройплощадка. На основе созданной в программе на предыдущих курсах BIM-модели объекта промышленного (гражданского) здания студент формирует перечень и объемы строительно-монтажных работ по объекту проектирования, разрабатывает ведомость потребности в материалах, изделиях и конструкциях.

7.2.3. Собеседование

(наименование оценочного средства)

Собеседование проводится устно по теоретическому курсу согласно списку вопросов к зачету №1-40 (раздел 7.3.1).

Критерии оценки:

При устных ответах на вопросы студент отвечает на не менее, чем 50% вопросов к зачету, ориентируется в основных понятиях, знает участников строительства, этапы и стадийность проектирования, этапы подготовки строительного производства, виды документов по организации строительства и производству работ, виды основной нормативной документации в предметной области.

7.2.4. Тест

(наименование оценочного средства)

При оценке уровня знаний студента преподавателем выборочно может быть проведено тестирование студента очно.

Заочное тестирование проводится по банку тестовых заданий. Самостоятельное тестирование по банку тестовых заданий, анализ поведения тестирующихся при помощи LRS- системы и Experience API, контроль смены IP-адресов, удаленная аутентификация при помощи распознавания лиц.

Критерии оценки:

Результатом положительной оценки является показатель правильных ответов студента при очном общении с преподавателем не менее, чем на 50% тестовых заданий.

Результатом положительной оценки при заочном тестировании на платформе Росдистант является показатель набранных баллов по результатам накопительного рейтинга не менее 55.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 7

№ п/п	Вопросы к зачету
1	Капитальное строительство как отрасль народного хозяйства. Понятия: градостроительная деятельность, градостроительный регламент, объект капитального строительства, линейные объекты, некапитальные строения и сооружения, реконструкция, техническое перевооружение, расширение объектов, новое строительство, капитальный ремонт, благоустройство территории, индивидуальное жилищное строительство.
2	Продукция строительства. Группы строительства по назначению.
3	Виды общестроительных и специальных работ.
4	Основные формы организации производства.
5	Методы организации работ, применяемые в строительстве.
6	Субъекты градостроительной деятельности. Организации - основные участники строительства. Их основные функции и обязанности.
7	Виды договоров, заключаемые между организациями-участниками строительства.
8	Способы производства работ, применяемые во взаимоотношениях между организациями.
9	Особенности санитарно-технического производства.
10	Требования законодательства РФ и нормативных документов к составу и содержанию проектной документации. Этапы проектирования. Состав мероприятий.
11	Выбор района и площадки для строительства. Состав комиссии.
12	Виды изысканий, их состав и содержание.
13	Задание на проектирование объектов промышленного и гражданского назначения.
14	Стадийность проектирования. Документация.
15	Виды проектных организаций, их подчиненность, направленность и структура.
16	Виды проектов. Разделы и состав рабочего проекта.
17	Строительный паспорт объекта. Архитектурно-планировочное задание.
18	Послепроектный период. Авторский надзор за строительством.
19	Нормативные, технические и руководящие документы по организации строительства, производству работ и безопасному ведению работ.
20	Документация по организации строительства.
21	Исходные данные для разработки ППР.
22	Состав ППР.
23	Порядок согласования и утверждения ППР.
24	Подготовка строительного производства. Единая система подготовки.
25	Этапы подготовки строительного производства.
26	Общая организационно-техническая подготовка строительства.
27	Подготовка строительной организации.
28	Подготовка объекта к строительству.
29	Подготовка производственных процессов работы бригад.
30	Функции участка подготовки производства и участка обеспечения монтажа.
31	Материально-техническое обеспечение строительства. Планирование закупок и запасов.
32	Основы логистики.
33	Учет и контроль в снабжении.

№ п/п	Вопросы к зачету
34	Нормы определения потребности в ресурсах.
35	Формы поставки материалов, изделий и конструкций на объекты.
36	Структура УПТК.
37	Организация производственно-комплектующей базы. Ее структура.
38	Контейнеризация и пакетирование.
39	Теоретические основы управления. Основоположники школы управления.
40	Элементы системы управления. Подсистемы.

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
7	Зачет (устно)	«зачтено»	Творческое задание по подсчету объемов СМР выполнено полностью. Студент отвечает устно более, чем на 50% заданных вопросов к зачету, результат тестирования – более 50% правильных ответов, студент ориентируется в предметной области.
		«не зачтено»	Творческое задание по подсчету объемов СМР не выполнено или выполнено не полностью. Студент не отвечает устно на поставленные вопросы к зачету или ответил на менее, чем на 50% заданных вопросов, или менее чем на 50% тестовых заданий, плохо ориентируется в предметной области.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1.	Дикман Л.Г.	Организация строительного производства	Учебник	2020	ЭБС «Консультант студента»
2.	Ширшиков Б.Ф.	Организация, планирование и управление строительством	Учебник	2020	ЭБС «Консультант студента»
3.	Михайлов А.Ю.	Основы планирования, организации и управления в строительстве	Учебное пособие	2019	ЭБС "IPRbooks". ЭБС "ZNANIUM.COM"
4.	Белая Е.Н., Максименко А.Т., Лозикова Ю.Г.	Основы организации и управления в строительстве	Учебное пособие (практикум)	2019	ЭБС "IPRbooks"

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1.	Маслова Н.В., Жданкин В.Д.	Строительство. Выполнение курсового проекта по дисциплине «Организация и планирование строительства» : электронное учебно-методическое пособие / Н.В. Маслова, В.Д. Жданкин. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2022. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1101-4. - URL:	Учебно-методическое пособие	2022	Репозиторий ТГУ: https://dspace.tltsu.ru/handle/123456789/25333
2.	Маслова Н.В., Кивилевич Л.Б.	Организация строительного производства	Учебно-методическое пособие	2015	Репозиторий ТГУ: https://dspace.tltsu.ru/bitstream/123456789/77/1/Maslova%20Kivilevich_EUM_Z.pdf
3.	Сборщиков С.Б., Лазарева Н.В., Жаров Я.В., Алексаннин А.В.	Организация, планирование и управление строительством	Учебно- методическое пособие	2022	ЭБС "IPRbooks"
4.	Горбанева Е.П.	Организация, планирование и управление в строительстве	Учебное пособие	2016	ЭБС "IPRbooks"
5.	Пименов А. Т.	Организационно-технологическое обеспечение предприятия	Учебное пособие	2016	ЭБС "IPRbooks"
6.	Осипенкова И. Г	Основы организации и управления в строительстве	Учебное пособие	2013	ЭБС "IPRbooks"

8.3 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва - URL: <https://elibrary.ru> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.
- КонсультантПлюс : справочная правовая система : сайт / ЗАО «КонсультантПлюс». – Москва - URL: <http://www.consultant.ru> - Текст : электронный
- Электронно-библиотечная система Znanium.com: сайт / ООО "ЗНАНИУМ". – Москва - URL : <https://znanium.com/> - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный
- Электронно-библиотечная система Лань: сайт / ООО "ЭБС ЛАНЬ". - Москва - URL: <https://e.lanbook.com/> - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный
- Базы данных Рестко по строительству и недвижимости – URL : https://www.restko.ru/building_db.php. – Текст: электронный
- Библиотека строительства - URL : <https://www.zodchii.ws/>. – Текст: электронный
- Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ» - URL : <https://www.technormativ.ru/>. – Текст: электронный
- Профессиональная справочная система «Кодекс» - URL : <https://kodeks.ru/>. – Текст: электронный
- «Техэксперт» - профессиональные справочные системы – URL : <http://техэксперт.рус/>. – Текст: электронный
- База открытых данных Росинмониторинга – URL : <http://www.fedsfm.ru/opendata>. – Текст: электронный

8.4 Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	договор № 690 от 19.05.2015, срок действия – бессрочно
2	OfficeStandart	договор № 690 от 19.05.2015, срок действия – бессрочно; договор № 727 от 20.07.2016, срок действия – бессрочно
3	Renga	Договор № Вг-21-00223 от 23.12.2021г. (постоянное лицензионное соглашение РГС-21-0311)
4	Nano Cad	Дог. № 1110 от 12.09.2022 г. бессрочная
5	Mirapolis Human Capital Management	Лицензионный договор № 142/07/22-К от 14.07.2022, до 31.12.2022г.

8.5 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (Г-322, Г-332).	Компьютер, проектор, экран настенный с электроприводом, стол и стул преподавательский, столы и стулья ученические
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (С-312).	Компьютер, проектор, экран настенный с электроприводом, стол и стул преподавательский, маркерная доска, ПК с выходом в сеть Интернет для студентов, стулья для студентов
	Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. (С-508).	Доска аудиторная (меловая), стол и стул преподавательский, компьютер преподавательский, стенды, шкафы, столы и стулья ученические
	Помещение для самостоятельной работы студентов (Г-401).	Стол�ы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет.