

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2026 16:25:49
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Российской Федерации**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве**

направление: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах
нефтегазодобычи**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании базовой кафедры ОАО «Газпром нефть»

Протокол № 8 от 02 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является получение студентами знаний о принципах управления проектами и их применении на практике в Блоке разведки и добычи ПАО «Газпром нефть».

Задачи дисциплины:

- изучить базовые принципы управления проектами в Блоке разведки и добычи ПАО «Газпром нефть»; определения ашуранс и МПЦ (мероприятие повышения ценности), систему трехуровневой системы защиты принятия решений;
- изучить интегрированный поэтапный процесс управления проектами состоящий из основных этапов Оценка-Реализация; систему формирования стоимости строительства на ранних этапах реализации проектов IT CAPEX;
- сформировать навыки применения принципов управления проектами на практических задачах в Блоке разведки и добычи ПАО «Газпром нефть».

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве» относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- базовых принципов управления проектами в Блоке разведки и добычи ПАО «Газпром нефть»; определения ашуранс и МПЦ (мероприятие повышения ценности), системы трехуровневой системы защиты принятия решений; изучить интегрированный поэтапный процесс управления проектами состоящий из основных этапов Оценка-Реализация; систему формирования стоимости строительства на ранних этапах реализации проектов IT CAPEX;

умения:

- использовать базовые принципы управления проектами в Блоке разведки и добычи ПАО «Газпром нефть»; интегрированный поэтапный процесс управления проектами; систему формирования стоимости строительства на ранних этапах реализации проектов IT CAPEX;

владение:

- навыками применения базовых принципов управления проектами в Блоке разведки и добычи ПАО «Газпром нефть»; интегрированного поэтапного процесса управления проектами; системы формирования стоимости строительства на ранних этапах реализации проектов IT CAPEX.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов» и служит основой для научно-исследовательской работы и подготовки к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-1. Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и	ПКС-1.1. Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и	Знать З1: научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь У1: формулировать научно-технические задачи на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

гражданского строительства	гражданского строительства	Владеть В1: навыками решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности
	ПКС-1.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знать З2: требования и порядок работы с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документации
		Уметь У2: анализировать и систематизировать нормативно-техническую документацию
		Владеть В2: навыками по отбору и систематизации, разработки и внедрения нормативно-технической документации
	ПКС-1.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знать З3: методы оценки и порядок проведения проверки соответствия технических и технологических решений нормативно-техническим документам
		Уметь У3: выбирать методы и проводить оценку соответствия технических и технологических решений нормативно-техническим документам
		Владеть В3: навыками оценки технических и технологических решений на соответствие нормативно-техническим документам
ПКС-3. Способен выполнять работы по инженерным изысканиям и архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для подготовки технического задания на архитектурно-строительное проектирование, здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать З4: организацию подготовки и формирования исходно-разрешительной документации и исходных данных для выполнения архитектурно-строительного проектирования. Формирование, согласование и утверждение задания на проектирование объекта капитального строительства
		Уметь У4: организовать формирование, согласование и утверждение исходных данных для выполнения архитектурно-строительного проектирования и подготовить техническое задание на проектирование объекта капитального строительства
		Владеть В4: навыками согласования и утверждения исходных данных для выполнения архитектурно-строительного проектирования и подготовки технического задания на проектирование объекта капитального строительства
	ПКС-3.2. Контролирует разработку и выпуск проектной документации и организует процесс архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	Знать З5: порядок контроля соответствия разработки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, требования к порядку проведения нормоконтроля и правила прохождения экспертизы проектной и рабочей документации
		Уметь У5: оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям

		Владеть В5: навыками контроля своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства
ПКС-4. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-4.1. Выполняет подготовку к производству видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства	Знать З6: последовательность и продолжительность производства видов, отдельных этапов строительных работ, строительства объектов капитального строительства
		Уметь У6: спланировать организационно-техническое (технологическое) сопровождение строительно-монтажных работ
		Владеть В6: навыками планирования подготовки к производству и производства видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства
	ПКС-4.2. Контролирует и управляет производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства	Знать З7: основные способы методы контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства; специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		Уметь У7: выбирать способы и методы выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства
		Владеть В7: навыками выбора наиболее эффективных способов и методов выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства
	ПКС-4.3. Осуществляет сдачу и приемку отдельных этапов строительных работ, объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, снос	Знать З8: нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, организации и порядку проведения сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ; основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		Уметь У8: оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по выполненному этапу строительных работ; оформлять акт работ, сдачи и приемки объекта капитального строительства; анализировать допущенные отступления от требований нормативных актов и технической (проектной) документации
		Владеть В8: навыками оформления и комплектования исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документацию по выполненному этапу строительных работ; оформления актов сдачи и приемки работ, объекта капитального строительства; анализа допущенных отступлений от требований нормативных актов и технической (проектной) документации

	ПКС-4.4. Организует материально-техническое обеспечения строительства объектов капитального строительства	Знать 39: требования к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве строительных работ; требования к складированию и хранению, координации поставки и контроля приемки строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве строительных работ; порядок составления заявок на материалы, конструкции, детали, инструмент, инвентарь
		Уметь У9: определять оперативную потребность участков строительного производства в материально-технических ресурсах; анализировать своевременность и комплектность поставки материально-технических ресурсов; оценивать соответствие строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве строительных работ, а также условия их хранения
		Владеть В9: навыком планирования, координации и контроля поставки и приемки материально-технических ресурсов, используемых при строительстве объекта
	ПКС-4.6. Повышает эффективность организации производства видов и отдельных этапов строительных работ, строительства, реконструкции, капитального ремонта и восстановления объектов капитального строительства	Знать 310: стратегические планы развития, научно-технические достижения и опыт передовых организаций нефтегазовой отрасли; методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
		Уметь У10: анализировать техническую и экономическую эффективность технологических процессов; разрабатывать мероприятия по повышению эффективности организации; организовывать внедрение инновационных методов и технологий производства; оценивать риски внедрения инновационных методов и технологий производства
		Владеть В10: навыками анализа технической и экономической эффективности технологических процессов; разработки мероприятий по повышению эффективности организации; организации внедрения инновационных методов и технологий производства и оценки риски внедрения
ПКС-5. Способен осуществлять строительный контроль, контроль качества производства видов работ, организовывать технический надзор и взаимодействие с порядными и контролирующими	ПКС-5.1. Осуществляет контроль качества, операционный контроль производства видов строительных работ	Знать 311: нормативные правовые акты и документы по стандартизации в сфере градостроительной деятельности; требования к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора; требования к технологии осуществления и результатам строительно-монтажных работ при строительстве объектов капитального строительства

органами исполнительной власти в сфере промышленного и гражданского строительства		Уметь У11: анализировать соответствие выполнения производственных операций требованиям проектной документации, организационно-технологической документации, документов по стандартизации, положений договора с застройщиком (техническим заказчиком); применять требования к порядку ведения общего журнала работ, специальных журналов работ
		Владеть В11: навыками анализа соответствия выполнения производственных операций требованиям проектной документации, организационно-технологической документации, документов по стандартизации, положений договора с застройщиком (техническим заказчиком); применения требований к порядку ведения общего журнала работ, специальных журналов работ
	ПКС-5.2. Осуществляет строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ и объектов капитального строительства	Знать З12: требования к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора; правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; правила и способы оформления электронных документов
		Уметь У12: применять требования к ведению строительного контроля, правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; оформлять электронные документы в рамках ведения строительного контроля
		Владеть В12: навыками применения требований к ведению строительного контроля, правил и стандартов системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; оформления электронных документов в рамках ведения строительного контроля
	ПКС-5.3. Осуществляет входной контроль качества материалов, изделий и оборудования	Знать З13: виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства; требования методических документов к содержанию, порядку проведения и оформлению материальных отчетов о движении материальных ресурсов, используемых на объекте капитального строительства
		Уметь У13: осуществлять входной контроль качества материалов, изделий и оборудования; оформлять отчеты о результатах входного контроля качества материалов, изделий и оборудования
		Владеть В13: навыками осуществления входного контроля качества материалов, изделий, оборудования и оформления отчетов о результатах входного контроля качества материалов, изделий и оборудования

	ПКС-5.4. Осуществляет приемку в эксплуатацию, приемочный контроль отдельных систем и оборудования, объектов капитального строительства	Знать З14: требования проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; принципы и порядок проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований
		Уметь У14: анализировать выполнение требований проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; применять принципы и порядок проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований
		Владеть В14: навыками анализа выполнения требований проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; применения принципов и порядка проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований
	ПКС-5.6. Повышает эффективность организации контроля качества и строительного контроля	Знать З15: межгосударственные, национальные и международные стандарты по контролю качества и строительному контролю; перспективы и новейшие разработки в данном направлении
		Уметь У15: анализировать межгосударственные, национальные и международные стандарты, качества и строительному контролю; реализовывать в процессе производства работ новейшие разработки по контролю качества и строительному контролю
		Владеть В15: навыками анализа межгосударственных, национальных и международных стандартов качества и строительного контроля; внедрения в практику производства работ новейшие разработки по контролю качества и строительному контролю

4. Объём дисциплины

Общий объём дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 часа.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/4	12	34	-	62	36	Экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочное средство
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятие экспертизы. Порядок разработки и экспертизы отраслевых стандартов. Принципы, методы и технологии управления проектами	6	14	-	30	50	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2	Устный опрос
2	2	Управление рисками. Инвестиционный резерв. Ашурансы. Система внутреннего контроля	6	20	-	32	58	ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.6; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4; ПКС-5.6	Устный опрос
	Экзамен					36	36	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.6; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4; ПКС-5.6	Вопросы к экзамену
Итого:			12	34	-	98	144		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Понятие экспертизы. Порядок разработки и экспертизы отраслевых стандартов. Принципы, методы и технологии управления проектами.

Понятие экспертизы. Определение эксперта. Экспертное сообщество. Перечень экспертиз в капитальном строительстве. Логика связей по видам экспертиз функции Капитальное

строительство. Порядок разработки и экспертизы отраслевых стандартов. Годовой план Стандартизации. Разработка/актуализация СТО ИНТИ. Принципы формирования КСГ (календарно-сетевой модели), уровни детализации графика в зависимости от этапа проекта, требования к детализации работ в графиках различных уровней и мониторинг исполнения КСГ. Базовые принципы управления проектами в Блоке разведки и добычи ПАО «Газпром нефть». Интегрированный поэтапный процесс управления проектами состоящий из основных этапов Оценка-Реализация. Задачи основных этапов Оценка-Реализация. Ашуранс и МПЦ (мероприятие повышения ценности), система трехуровневой защиты принятия решений. Формирование стоимости строительства на ранних этапах реализации проектов IT CAPEX.

Раздел 2. Управление рисками. Инвестиционный резерв. Ашурансы. Система внутреннего контроля.

Методология процесса управления рисками. Метод расчета инвестиционного резерва и увязка с классом точности. Методология формирования Интегрированной стратегии снабжения, задачи ИСС для капитального строительства в части проектирования и реализации строительства, влияние на этапы Определения и Реализации, риски и неопределенности. Методика и чек-листы ашуранса. Обзор готовности к строительству. Система внутреннего контроля функции «Капитальное строительство». Цели, задачи, порядок проведения. Порядок планирования и проведения МПЦ, ашуранса, комплексной экспертизы проекта. Проведение ашуранса «Обзор готовности к строительству». Проведение Системы внутреннего контроля по конкретному объекту строительства.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Понятие экспертизы. Определение эксперта. Экспертное сообщество. Перечень экспертиз в капитальном строительстве. Логика связей по видам экспертиз функции Капитальное строительство
2	1	2	-	-	Порядок разработки и экспертизы отраслевых стандартов. Годовой план Стандартизации
3	1	2	-	-	Базовые принципы управления проектами в Блоке разведки и добычи ПАО «Газпром нефть». Интегрированный поэтапный процесс управления проектами состоящий из основных этапов Оценка-Реализация. Задачи основных этапов Оценка-Реализация. Ашуранс и МПЦ (мероприятие повышения ценности), система трехуровневой защиты принятия решений
4	2	2	-	-	Методология процесса управления рисками. Метод расчета инвестиционного резерва и увязка с классом точности
5	2	2	-	-	Методология формирования Интегрированной стратегии снабжения, задачи ИСС для капитального строительства в части проектирования и реализации строительства, влияние на этапы Определения и Реализации, риски и неопределенности
6	2	2	-	-	Система внутреннего контроля функции «Капитальное строительство». Цели, задачи, порядок проведения. Порядок планирования и проведения МПЦ, ашуранса, комплексной экспертизы проекта
Итого:		12			

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	

1	1	7	-	-	Логика связей по видам экспертиз функции Капитальное строительство. Принципы формирования КСГ (календарно-сетевой модели), уровни детализации графика в зависимости от этапа проекта, требования к детализации работ в графиках различных уровней и мониторинг исполнения КСГ. Базовые принципы управления проектами в Блоке разведки и добычи ПАО «Газпром нефть». Интегрированный поэтапный процесс управления проектами состоящий из основных этапов Оценка-Реализация
2		7	-	-	Порядок разработки и экспертизы отраслевых стандартов. Задачи основных этапов Оценка-Реализация. Ашуранс и МПЦ (мероприятие повышения ценности), система трехуровневой защиты принятия решений. Формирование стоимости строительства на ранних этапах реализации проектов IT CAPEX
3	2	10	-	-	Методология формирования Интегрированной стратегии снабжения, задачи ИСС для капитального строительства в части проектирования и реализации строительства, влияние на этапы Определения и Реализации, риски и неопределенности. Методика и чек-листы ашуранса. Обзор готовности к строительству
4		10	-	-	Порядок планирования и проведения МПЦ, ашуранса, комплексной экспертизы проекта. Проведение ашуранса «Обзор готовности к строительству». Проведение Системы внутреннего контроля по конкретному объекту строительства
Итого:		34	-	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	30	-	-	Логика связей по видам экспертиз функции Капитальное строительство. Порядок разработки и экспертизы отраслевых стандартов. Годовой план Стандартизации. Разработка/актуализация СТО ИНТИ. Принципы формирования КСГ (календарно-сетевой модели), уровни детализации графика в зависимости от этапа проекта, требования к детализации работ в графиках различных уровней и мониторинг исполнения КСГ	Изучение учебной литературы
2	2	32	-	-	Методология процесса управления рисками. Методология формирования Интегрированной стратегии снабжения, задачи ИСС для капитального строительства в части проектирования и реализации строительства, влияние на этапы Определения и Реализации, риски и неопределенности. Методика и чек-листы ашуранса. Обзор	Изучение учебной литературы

					готовности к строительству. Система внутреннего контроля функции «Капитальное строительство». Цели, задачи, порядок проведения. Порядок планирования и проведения МПЦ, ашуранса, комплексной экспертизы проекта. Проведение ашуранса «Обзор готовности к строительству». Проведение Системы внутреннего контроля по конкретному объекту строительства	
4	1-2	36	-	-	Экзамен	Подготовка к экзамену
Итого:		98	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведётся с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в Power Point в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по разделам № 1	0...40
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	40
2 текущая аттестация		
2	Устный опрос по разделам № 2	0...60
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	60
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог / Электронная библиотека ТИУ — <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс — библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» — www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» — <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮПАЙТ — www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU — <http://www.elibrary.ru>

- Национальная электронная библиотека (НЭБ);
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина — <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета — <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета — <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus;
- NanoCAD;
- Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения учебной дисциплины, в том числе помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений
1	Лекционные занятия: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащённость: учебная мебель (столы, стулья, доска аудиторная); компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2
	Лабораторные работы: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащённость: персональные компьютеры, учебная мебель (столы, стулья, доска аудиторная).	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2
	Самостоятельная работа: помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС, № 355. Оснащённость: учебная мебель; компьютер в комплекте — 5 шт., проектор — 1 шт., проекционный экран — 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2, корп. 1
	Самостоятельная работа: помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС, № 362. Оснащённость: учебная мебель; компьютер в комплекте — 5 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2, корп. 1

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Перед каждым практическим занятием необходимо повторить соответствующий теоретический материал по конспектам лекций и учебникам. Особое внимание следует уделить определениям, обозначениям и количественным показателям.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в изучении ряда тем, выполнении типовых расчётов. На занятии преподаватель даёт рекомендации, необходимые для освоения материала.

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Экспертиза и ашурасы в капитальном строительстве**

Направление: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтегазодобычи**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Ипатов, П. П. Инженерная геология : учебник / П. П. Ипатов, Л. А. Строкова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 364 с. — ISBN 978-5-4497-1301-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/147251/details	ЭР*	29	100	+
2	Далматов, Б. И. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии) : учебник для вузов / Б. И. Далматов. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 416 с. — ISBN 978-5-507-56539-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/51716	ЭР*	29	100	+
3	Мангушев, Р. А. Механика грунтов : учебник / Мангушев Р. А. , Карлов В. Д. , Сахаров И. И. - Москва : Издательство АСВ, 2015. - 256 с. - ISBN 978-5-93093-070-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930930702.html	ЭР*	29	100	+

ЭР* — электронный ресурс для авторизованных пользователей, доступный через Электронный каталог / Электронную библиотеку ТИУ (<http://webirbis.tsogu.ru/>).