

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2026 16:25:48
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи**

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

Цели дисциплины:

Цель освоения дисциплины – формирование соответствующих знаний, умений и навыков для сооружения объектов нефтедобычи, обустройства месторождений, принятия решений по выбору наиболее эффективного и оптимального варианта поверхностного обустройства месторождений, основных технических решений (ОТР), определения порядка разработки ОТР для дальнейшей проработки проекта в части расчета стоимости, подготовки технического задания на проектирование, в том числе разработки проекта коллективом исполнителей.

Задачи дисциплины:

- овладеть навыками проектирования схем обустройства месторождений;
- изучить технологии сооружения объектов сбора, подготовки, транспорта углеводородов;
- изучить способы анализа и обобщения полученной информации;
- овладеть навыками проработки вариантов и принятия наиболее оптимальной схемы обустройства месторождения и разработки перечня объектов для титульного списка строительства;
- освоить методы формирования ведомостей объемов работ для дальнейшего составления смет и расчета стоимости инвестиций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- нормативно-технических документов для строительства, принципов проектирования;
- состава разделов проектов организации строительства;

умения:

- анализировать нормативно-техническую документацию для строительства, сопоставлять технические решения и аргументированно делать выводы;
- разрабатывать проектную документацию разделов архитектурно-строительного и технология и организация строительства;

владение:

- навыками и методами анализа нормативных документов и технической информации при решении задач строительства объектов нефтегазодобычи;
- навыками разработки проектной и рабочей документации разделов архитектурно-строительного и технология и организация строительства.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания цикла инженерно-технических дисциплин бакалавриата (специалитета) и служит основой для дисциплин «Управление стоимостью строительства», «Организация и управление проектно-исследовательскими работами», «Организация и управление строительством», «Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов», «Управление проектами в разведке, добыче и капитальном строительстве», «Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах», а также для научно-исследовательской работы, всех видов практики 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 гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать 31: научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь У1: формулировать научно-технические задачи на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		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 32: требования и порядок работы с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документов 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 33: 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-1.4. Проверяет документацию, проводит и (или) контролирует экспертизу, представленной проектной документации и результатов инженерных изысканий	Знать 34: порядок проведения и организации проведения экспертизы проектной документации
		Уметь У4: проверять проектную документацию в составе экспертной группы, организовывать проведение экспертизы проектной документации
		Владеть В4: навыком проведения и организации проведения экспертизы проектной документации
ПКС-2. Способен определять сметную стоимость строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, планировать и вести контроль эффективного использования трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства	ПКС-2.1. Собирает и согласовывает исходные данные для разработки локальных и объектных сметных расчетов. Формирует перечень затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования	Знать 35: основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве, правила анализа, перечень исходных данных и условий, необходимых для разработки проектной документации, порядок их согласования, перечень затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования
		Уметь У5: определять перечень необходимых исходных данных, обрабатывать и систематизировать собранную исходную информацию для разработки проектной документации, согласовывать со смежными структурами, формировать перечень затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования

		Владеть В5: навыками сбора, обработки, систематизации и согласования исходных данных и условий, формирования перечней затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования
	ПКС-2.2. Подготавливает нормативное обоснование уровня цен локальных и объектных сметных расчетов. Оформляет локальные и объектные сметные расчеты. Разрабатывает сметные расчеты на отдельные виды затрат, сводные сметные расчеты, сводки затрат, оформляет пояснительную записку к сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования	Знать 36: нормативно-техническую информацию для разработки проектно-сметной, распорядительной документации
		Уметь У6: отбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектно-сметной, распорядительной документации, определять способы формирования стоимости элементов затрат
		Владеть В6: навыками отбора и обработки нормативно-технической информации для разработки проектно-сметной, распорядительной документации, определения способов формирования стоимости элементов затрат
	ПКС-2.5. Планирует потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ	Знать 37: инструменты управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве
		Уметь У7: определять потребность производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах в процессе строительно-монтажных работ
		Владеть В7: навыками планирования и расчета потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах в процессе строительно-монтажных работ
	ПКС-2.6. Осуществляет экономическое планирование, выполняет расчет и осуществляет контроль технико-экономических показателей процесса строительного производства	Знать 38: порядок разработки перспективных и текущих экономических планов различного назначения, состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов в строительстве, порядок ведения и контроля базы данных технико-экономических показателей
		Уметь У8: анализировать информацию о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства, выполнять расчеты технико-экономических показателей, определять состав контролируемых показателей и детализировать их в зависимости от конкретных условий строительства
		Владеть В8: навыками работы по экономическому планированию, расчетам технико-экономических показателей и их контролю
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 39: 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 У9: организовать формирование, согласование и утверждение исходных данных для выполнения архитектурно-строительного проектирования и подготовить техническое задание на проектирование объекта капитального строительства

		Владеть В9: навыками согласования и утверждения исходных данных для выполнения архитектурно-строительное 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 З10: 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 У10: 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 В10: 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 З11: последовательность и продолжительность производства видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства
		Уметь У11: спланировать организационно-техническое (технологическое) сопровождение строительно-монтажных работ
		Владеть В11: 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 З12: 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 У12: выбирать способы и методы выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства
		Владеть В12: навыками выбора наиболее эффективных способов и методов выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства

4. Объём дисциплины

Общий объём дисциплины составляет 4 зачётные 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	1/1	16	16	–	76	36	Экзамен, КП

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Капитальное строительство в структуре проектной логики	3	2	-	10	15	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.5; ПКС-2.6; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2	Устный опрос
2	2	Технологии разработки карьеров песка, отсыпки объектов обустройства	3	2	-	10	15	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.5; ПКС-2.6; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2	Устный опрос
3	3	Технологии обустройства свайных оснований. Технологии обустройства систем термостабилизации многолетнемерзлых грунтов	3	2	–	10	15	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.5; ПКС-2.6; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2	Устный опрос
4	4	Технологии обустройства трубопроводов. Технологии строительства воздушных линий электропередач. Технологии обустройства автомобильных дорог, автозимников и ледовых переправ	4	8	-	15	27	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.5; ПКС-2.6; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2	Устный опрос
5	5	Новые технологии обустройства объектов нефтегазовых месторождений и завершение строительства	3	2	-	10	15	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.5; ПКС-2.6; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2	Устный опрос

6		Курсовой проект	-	-	-	21	21	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.5; ПКС-2.6; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2	Защита курсового проекта
7		Экзамен	—	—	—	36	36	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.5; ПКС-2.6; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2	Вопросы к экзамену
Итого:			16	16	0	112	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. Капитальное строительство в структуре проектной логики:

Проектная логика разработки Крупного проекта. Работы, предшествующие началу обустройства. Процесс подготовки и организации закупки для отбора организаций для выполнения проектно-изыскательских работ. Процесс подготовки и организации закупки для отбора организаций для выполнения строительно-монтажных работ. Процесс подготовки и организации закупки материально-технических ресурсов и оборудования длительного цикла изготовления. Понятие этапности строительства. Капитальное строительство в структуре Заказчика.

Раздел 2. Технология разработки карьеров песка, отсыпки объектов обустройства.

Разработка сухоройных карьеров песка. Заготовка песка земснарядом. Заготовка песка в районах вечной мерзлоты. Технология отсыпки автомобильных промысловых дорог. Технология отсыпки площадочных объектов. Технология отсыпки кустовых площадок.

Раздел 3. Технологии обустройства свайных оснований. Технологии обустройства систем термостабилизации многолетнемерзлых грунтов.

Виды фундаментов. Способы погружения свай. Факторы и нагрузки, действующие на сваи. Сваи в многолетнемерзлых грунтах. Принцип работы систем термостабилизации. Виды систем термостабилизации многолетнемерзлых грунтов. Способы мониторинга за состоянием грунтов.

Раздел 4. Технологии обустройства трубопроводов. Технологии строительства воздушных линий электропередач. Технологии обустройства автомобильных дорог, автозимников и ледовых переправ.

Виды трубопроводов. Способы прокладки трубопроводов. Основные отличия. Материалы трубопроводов. Опоры трубопроводов. Трубопроводы на многолетнемерзлых грунтах. Временные трубопроводы. Компенсаторы. Способы очистки трубопроводов. Мониторинг за трубопроводами. Основные этапы строительства ВЛ-6 кВ, 10 кВ, 35 кВ. Порядок организации работ на объекте. Особенности комплектации, монтажа. Устройство ВЛ на многолетнемерзлых грунтах. Виды автомобильных дорог. Определение типа автомобильной дороги. Порядок строительства. Основные отличия промысловых автомобильных дорог. Устройство дорожного основания. Устройство дорожной одежды. Дороги на многолетнемерзлых грунтах. Технологии обустройства автозимников и ледовых переправ. Виды автозимников и ледовых переправ. Классификация автозимников и ледовых переправ. Способы строительства и эксплуатации автозимников и ледовых переправ.

Раздел 5. Новые технологии обустройства объектов нефтегазовых месторождений и завершение строительства.

Новые технологии обустройства объектов нефтегазовых месторождений. Новые технологии обустройства объектов нефтегазовых месторождений ПАО «Газпром нефть». Система технологического менеджмента. Структура разработки технологического плана актива. Выявление

вызовов и гипотез. Воронка идей. Разработка технологии как инвестиционного проекта. Тиражирование решений. Завершение строительства. Передача объекта в эксплуатацию.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	–	–	Проектная логика разработки Крупного проекта. Работы, предшествующие началу обустройства. Процесс подготовки и организации закупки для отбора организаций для выполнения проектно-изыскательских работ. Процесс подготовки и организации закупки для отбора организаций для выполнения строительно-монтажных работ
2	1	1	–	–	Процесс подготовки и организации закупки материально-технических ресурсов и оборудования длительного цикла изготовления. Понятие этапности строительства. Капитальное строительство в структуре Заказчика
3	2	2	–	–	Разработка сухоройных карьеров песка. Заготовка песка земснарядом. Заготовка песка в районах вечной мерзлоты. Технология отсыпки автомобильных промысловых дорог
4	2	1	–	–	Технология отсыпки площадочных объектов. Технология отсыпки кустовых площадок
5	3	2	–	–	Виды фундаментов. Способы погружения свай. Факторы и нагрузки, действующие на сваи. Сваи в многолетнемерзлых грунтах
6	3	1	–	–	Принцип работы систем термостабилизации. Виды систем термостабилизации многолетнемерзлых грунтов. Способы мониторинга за состоянием грунтов
7	4	2	–	–	Виды трубопроводов. Способы прокладки трубопроводов. Основные отличия. Материалы трубопроводов. Опоры трубопроводов. Трубопроводы на многолетнемерзлых грунтах. Временные трубопроводы. Компенсаторы. Способы очистки трубопроводов. Мониторинг за трубопроводами. Основные этапы строительства ВЛ-6 кВ, 10 кВ, 35 кВ. Порядок организации работ на объекте. Особенности комплектации, монтажа. Устройство ВЛ на многолетнемерзлых грунтах
8	4	2	–	–	Виды автомобильных дорог. Определение типа автомобильной дороги. Порядок строительства. Основные отличия промысловых автомобильных дорог. Устройство дорожного основания. Устройство дорожной одежды. Дороги на многолетнемерзлых грунтах. Технологии обустройства автозимников и ледовых переправ. Виды автозимников и ледовых переправ. Классификация автозимников и ледовых переправ. Способы строительства и эксплуатации автозимников и ледовых переправ
9	5	2	–	–	Новые технологии обустройства объектов нефтегазовых месторождений. Новые технологии обустройства объектов нефтегазовых месторождений ПАО «Газпром нефть». Система технологического менеджмента. Структура разработки технологического плана актива. Выявление вызовов и гипотез. Воронка идей
10	5	1	–	–	Разработка технологии как инвестиционного проекта. Тиражирование решений. Завершение строительства. Передача объекта в эксплуатацию
Итого:		16	–	–	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	–	–	Разработка вариантов ОТР поверхностного проекта обустройства месторождения (предпроектная проработка, технико-экономическая оценка). Расчет объемов работ (производственной программы). Разработка титульного списка обустройства месторождения (производственной программы)
2	2	2	–	–	Расчет себестоимости песка в карьерах. Разработки оптимальной схемы транспортировки грунта на объекты (предпроектная проработка, технико-экономическая оценка)
3	3	2	–	–	Решение практических заданий по направлению «Фундаменты и термостабилизация»
4	4	2	–	–	Разработка вариантов схемы сбора нефти производственных объектов (предпроектная проработка, технико-экономическая оценка). Решение практических заданий по направлению «Транспортировка углеводородов»
5	4	2	–	–	Разработка вариантов схемы электроснабжения
6	4	2			Разработка схемы внутрипромысловых дорог (предпроектная проработка, технико-экономическая оценка)
7	4	2			Решение кейс-задания по направлению «Обеспечение транспортной доступности автономных объектов»
8	5	2			Решение кейс-задания по направлению «Стратегия технологического менеджмента»
Итого:		16	–	–	–

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	10	–	–	Проектная логика разработки Крупного проекта. Работы, предшествующие началу обустройства. Процесс подготовки и организации закупки для отбора организаций для выполнения проектно-изыскательских работ. Процесс подготовки и организации закупки для отбора организаций для выполнения строительно-монтажных работ. Процесс подготовки и организации закупки материально-технических ресурсов и оборудования длительного цикла изготовления. Понятие этапности строительства	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	10	–	–	Техника для заготовки песка. Состав объектов для отсыпки. Разработка	Изучение теоретического материала по разделу

					сухой карьеров песка. Заготовка песка земснарядом. Заготовка песка в районах вечной мерзлоты. Технология отсыпки автомобильных промышленных дорог. Технология отсыпки площадочных объектов. Технология отсыпки кустовых площадок	
3	3	10	–	–	Материалы для свайных оснований	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	15	–	–	Устройство трубопроводов. Арматура для строительства воздушных линий электропередач. Расчет объема дорожного основания и дорожной одежды	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	10	–	–	Разработка технологии как инвестиционного проекта. Тиражирование решений. Завершение строительства. Передача объекта в эксплуатацию. Новые технологии обустройства объектов нефтегазовых месторождений	Изучение теоретического материала по разделу
6	1, 2, 3, 4, 5	21			-	Курсовой проект
7	1, 2, 3, 4, 5	36	–	–	-	Подготовка к экзамену
Итого:		112	-	-	–	

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

6.1. Методические указания для выполнения курсового проекта.

Цель курсового проекта - закрепление и формирование соответствующих знаний, умений и навыков для сооружения объектов нефтедобычи, обустройства месторождений, принятия решений по выбору наиболее эффективного и оптимального варианта поверхностного обустройства месторождений (основных технических решений ОТП), разработка ОТП для дальнейшей проработки разделов проекта в других дисциплинах учебного плана:

- «Организация и управление проектно-изыскательскими работами»
- «Управление стоимостью строительства».

Исходными данными для курсового проекта является схема с раскустовкой (кустами скважин), а также исходные данные по уровням добычи. Схема выдается преподавателем индивидуально. Все необходимые рекомендации по выполнению проекта содержатся в методических рекомендациях: Технология сооружения объектов нефтедобычи: Методические указания к выполнению курсового проекта для магистров обучающихся по направлению 08.04.01 "Строительство" по программе «Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи», для обучающихся по программе переподготовки «Управление проектами в строительстве для нефтяной и газовой промышленности» / сост. Коркишко А.Н. Тюменский индустриальный университет. – 2-е изд. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2018. – 37с.

6.2. Тематика курсовых проектов.

В учебном плане предусмотрено выполнение курсового проекта на тему: «Проектирование объектов обустройства месторождения *XXXXX нефти и (или) газа». Трудоемкость выполнения курсового проекта – 21 час.

* – название месторождения определяется при выдаче задания на проектирование.

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 текущая аттестация		
1.	Устный опрос по разделу № 1	0–20
2.	Устный опрос по разделу № 2	0–20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	40
2 текущая аттестация		
3.	Устный опрос по разделу № 3	0–20
4.	Устный опрос по разделу № 4	0–20
5.	Устный опрос по разделу № 5	0–20
	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 ЮРАЙТ — 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
	Практические занятия: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащённость: 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.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчёты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь при себе инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультации преподавателя.

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: **Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи**

Направление: **08.04.01 Строительство**

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

	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Кол-во экземпляров	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Наличие эл. варианта в ЭБС ТИУ
	2	6	7	8	10
1	Устройство и эксплуатация технологических вдольтрассовых дорог промысловых и магистральных трубопроводов [Текст] : курс лекций / В. А. Иванов [и др.] ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2001. - 138 с.	17	25	100	-
2	Технология сооружения газонефтепроводов [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 130501 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело". Т. 1 / Ф. М. Мустафин [и др.] ; под общ. ред. Г. Г. Васильева. - Уфа : Нефтегазовое дело, 2007. - 631 с.	65	25	100	-
3	Перевошиков, Сергей Иванович Проектирование и эксплуатация насосных станций [Текст] : учебное пособие для студентов специальности 09.08 - "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" / С. И. Перевошиков ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 1995. - 148 с.	52	25	100	-
4	Технология строительного производства в зимних условиях [Текст] : учебное пособие для студентов строительных специальностей вузов / Л. Д. Акимов [и др.] ; под ред. В. А. Евдокимова. - Ленинград : Стройиздат, 1984. - 264 с.	14	25	100	-
5	Мустафин, Ф. М. Трубопроводная арматура [Текст] = Pipe fitting : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров 130500 "Нефтегазовое дело" и специальности 130501 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" направления подготовки дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / Ф. М. Мустафин, А. Г. Гумеров, Ф. М. Мугаллимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа : ДизайнПолиграфСервис, 2010. - 331 с.	20	25	100	-
6	Сварочно-монтажные работы при строительстве трубопроводов [Текст] : справочник / И. А. Шмелева [и др.]. - Москва : Недра, 1990. - 207 с.	20	25	100	-
7	Назарычев, А. Н. Справочник инженера по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электрических станций и сетей / А. Н. Назарычев, Д. А. Андреев, А. И. Таджикибаев. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2006. - 928 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/5073.html .	ЭР*	25	100	+

8	Справочник мастера строительно-монтажных работ. Сооружение и ремонт нефтегазовых объектов [Текст] : учебно-практическое пособие / В. А. Иванов [и др.] ; под ред. В. А. Иванова. - Москва : Инфра-Инженерия, 2007. - 831 с.	26	25	100	-
---	---	----	----	-----	---

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