

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(АНО ВО «КИТ Университет»)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор АНО ВО «КИТ Университет»

_____ д.т.н., профессор В.А. Никулин

_____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Обустройство промыслов»

Направление подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профили подготовки: «Сооружение и ремонт объектов и систем трубопроводного транспорта», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

Степень выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(модулю).....	4
1.1 Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
1.2 Место дисциплины в структуре образовательной программы(ООП).....	4
1.3 Знания, умения, компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля).....	5
2. Объем дисциплины(модуля).....	6
3. Содержание дисциплины(модуля).....	7
4. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся.....	9
4.1 Перечень компетенций.....	9
4.2 Вопросы к итоговому зачету.....	9
4.3 Критерии оценивания знаний обучающихся на зачете.....	10
5. Лабораторный практикум.....	10
6. Практические занятия.....	10
7. Образовательные технологии.....	11
8. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	12
8.1 Условия организации самостоятельной работы обучающегося	12
8.2 Самостоятельная работа обучающегося	12
8.3 Контроль освоения дисциплины.....	14
8.4 График СРС.....	14
8.5 Учебная карта самостоятельной работы обучающегося	15
9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю).....	16
10. Ресурсное обеспечение.....	18
10.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины(модуля).....	18
10.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	18
10.3 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине,.....	18
11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины(модуля).....	19
11.1 Рекомендации по планированию и организации времени, необходимого для изучения дисциплины.....	19
11.2 Описание последовательности действий обучающегося	19
11.3 Рекомендации по работе с литературой.....	19
11.4 Рекомендации по подготовке к зачету.....	19
11.5 Указания по организации работы с контрольно-измерительными материалами, по выполнению домашних заданий.....	20
11.6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	20
Приложение -Дополнения и изменения к рабочей программе.....	21

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Обустройство промыслов» является:

- создание необходимой базы знаний по вопросам сооружения объектов нефтегазовых промыслов;
- развитие навыков и умения пользования нормативно-технической документацией и выполнения расчетов, связанных с реализацией проектных решений.

Задачи дисциплины сводятся к следующему:

- дать студенту представление об оборудовании, используемом на промыслах;
- предоставить студенту комплекс знаний об особенностях строительства нефтегазовых объектов и порядке сметных расчетов для оценки стоимости строительства объектов на территории промысла.

Это рекомендуется путём проведения лекций, практических работ и иных форм занятий.

Целью проведения лекций является системное изложение обучающегося теории основных процессов нефтегазового производства в их неразрывной связи, а целью проведения практических работ - закрепление и получение практических навыков для применения теоретических знаний на практике.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Обустройство промыслов» обеспечивает расширение и углубление знаний, умений, навыков и компетенций, сформированных в ходе изучения дисциплин ООП подготовки бакалавра направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Оборудование для добычи нефти и газа», «Сооружение объектов трубопроводного транспорта», «Сооружение насосных и компрессорных станций» Является завершающей из дисциплин профессионального цикла:, так как дает представление об оборудовании, устанавливаемом на промысле, формирует знания об его монтаже и оценке стоимости установки и монтажа оборудования на промысле.

В процессе изучения дисциплины студенты осознают социальную значимость своей будущей профессии, получают высокую мотивацию к выполнению профессиональной деятельности.

1.3. Знания, умения, компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины «Обустройство промыслов» направлен на формирование следующей профессиональной (ПК) компетенции: ПК-3:

- способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-3).

Таблица 1.1 – Перечень общекультурных (ОК) и профессиональных компетенций(ПК).

номер индекс компетенц.	в результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
	Знать	Уметь	Владеть
ПК-3	<ul style="list-style-type: none">- основные сведения о промышленном оборудовании и строительных материалах;- основные технологические процессы подготовки и переработки нефти, газоконденсата, газа;- основные экологические проблемы нефтегазового комплекса.	<ul style="list-style-type: none">- анализировать технологический цикл разведки, добычи, транспортировки углеводородов как целостный объект.	<ul style="list-style-type: none">- методиками подбора и расчета промышленного оборудования;- методиками расчета сметной стоимости..

2.Объём дисциплины (модуля)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы 108 часов
Для очной формы обучения

Вид учебной нагрузки	Всего часов/зачётных единиц	Семестры
		8
Аудиторные занятия (всего)	45/1,25	45/1,25
В том числе:	-	-
Лекции	15/0,42	15/0,42
Практические занятия (ПЗ)	30/0,83	30/0,83
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (всего)	61/1,69	61/1,69
В том числе	-	-
Курсовой проект	-	-
Расчётно-графические работы	-	-
Реферат	-	-
Контрольная работа	-	-
Другие виды самостоятельной работы	2/0,06	2/0,06
Вид промежуточной аттестации (зачёт)		
Общая трудоёмкость час/зач.ед.	108	108
	3	3

Для заочной формы обучения

Вид учебной нагрузки	Всего часов/зачётных единиц	Семестр
		8
Аудиторные занятия (всего)	12/0,33	12/0,33
В том числе:	-	-
Лекции	4/0,11	4/0,11
Практические занятия (ПЗ)	8/0,22	8/0,22
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (всего)	92/2,5	92/2,5
В том числе	-	-
Курсовой проект	-	-
Расчётно-графические работы	-	-
Реферат	-	-
Контрольная работа	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт)	2/0,06	2/0,06
Общая трудоёмкость час/зач.ед.	108	108
	3	3

3. Содержание дисциплины(модуля)

3.1 Содержание модулей дисциплины

Для очной формы обучения

Наименование модулей	Всего час./зачёт. ед.	Виды учебной работы (в час./ЗЕ)			
		Л. час./ЗЕ	ПЗ час./ЗЕ	ЛЗ час./ЗЕ	СРС час./ЗЕ
Тема 1.1 Основные объекты нефтегазопромыслового строительства при обустройстве нефтяных и газовых месторождений	8	1	0	0	7
Тема 1.2 Строительные машины и механизмы, применяемые при бурении и обустройстве нефтяных и газовых месторождений	7	1	0	0	6
Тема 1.3 Особенности проектирования и строительства объектов нефтегазопромыслового комплекса	8	2	0	0	6
Тема 1.4 Технология строительства нефтегазопромысловых объектов	34	2	26	0	6
Тема 1.5 Комплектно-блочный метод строительства нефтегазопромысловых объектов	9	1	2	0	6
Тема 2.1 Сметная стоимость строительства (СФР). Сводные, объективные и локальные сметы. Система формирования расценок. Строительные нормы и правила (СНиП)	10	2	2	0	6
Тема 2.2 Структура капитальных вложений в нефтяной и газовой промышленности в современных условиях.	7	1	0	0	6
Тема 3.1 Понятие и принципы управления нефтегазостроительными проектами	8	2	0	0	6
Тема 3.2 Организация и структура службы заказчика по капитальному строительству в нефтяных компаниях.	7	1	0	0	6
Тема 3.3 Осуществление технического и финансового контроля производством и качеством строительно-монтажных работ	10	2	0	0	6
ИТОГО	106	15	30	0	61
Зачет	2				
ВСЕГО	108/3				

Для заочной формы обучения

Наименование модулей	Всего час./зачёт. ед.	Виды учебной работы (в час./ЗЕ)			
		Л. час./ЗЕ	ПЗ час./ЗЕ	ЛЗ час./ЗЕ	СРС час./ЗЕ
Тема 1.1 Основные объекты нефтегазопромыслового строительства при обустройстве нефтяных и газовых месторождений	10	0	0	0	10
Тема 1.2 Строительные машины и механизмы, применяемые при бурении и обустройстве нефтяных и газовых месторождений	9	1	0	0	8
Тема 1.3 Особенности проектирования и строительства объектов нефтегазопромыслового комплекса	11	1	0	0	10
Тема 1.4 Технология строительства нефтегазопромысловых объектов	11	1	2	0	8

Наименование модулей	Всего час./зачёт. ед.	Виды учебной работы (в час./ЗЕ)			
		Л. час./ЗЕ	ПЗ час./ЗЕ	ЛЗ час./ЗЕ	СРС час./ЗЕ
Тема 1.5 Комплектно-блочный метод строительства нефтегазопромысловых объектов	12	0	2	0	10
Тема 2.1 Сметная стоимость строительства (СФР). Сводные, объективные и локальные сметы. Система формирования расценок. Строительные нормы и правила (СНиП)	13	1	2	0	10
Тема 2.2 Структура капитальных вложений в нефтяной и газовой промышленности в современных условиях.	11	1	0	0	10
Тема 3.1 Понятие и принципы управления нефтегазостроительными проектами	8	0	0	0	8
Тема 3.2 Организация и структура службы заказчика по капитальному строительству в нефтяных компаниях.	11	1	0	0	10
Тема 3.3 Осуществление технического и финансового контроля производством и качеством строительно-монтажных работ	10	0	0	0	10
ИТОГО	106	6	6	0	94
Зачет	2				
ВСЕГО	108				

3.2 Содержание модулей дисциплины (поставить +)

Наименование модулей	Компетенции	
	ПК-3	общее количество компетенций
Модуль 1.		
Тема 1.1 Основные объекты нефтегазопромыслового строительства при обустройстве нефтяных и газовых месторождений	+	1
Тема 1.2 Строительные машины и механизмы, применяемые при бурении и обустройстве нефтяных и газовых месторождений	+	1
Тема 1.3 Особенности проектирования и строительства объектов нефтегазопромыслового комплекса	+	1
Тема 1.4 Технология строительства нефтегазопромысловых объектов	+	1
Тема 1.5 Комплектно-блочный метод строительства нефтегазопромысловых объектов	+	1
Модуль 2.		
Тема 2.1 Сметная стоимость строительства (СФР). Сводные, объективные и локальные сметы. Система формирования расценок. Строительные нормы и правила (СНиП)	+	1
Тема 2.2 Структура капитальных вложений в нефтяной и газовой промышленности в современных условиях.	+	1
Модуль 3.		
Тема 3.1 Понятие и принципы управления нефтегазостроительными проектами	+	1
Тема 3.2 Организация и структура службы заказчика по капитальному строительству в нефтяных компаниях.	+	1
Тема 3.3 Осуществление технического и	+	1

Наименование модулей	Компетенции	
	ПК-3	общее количество компетенций
финансового контроля производством и качеством строительно-монтажных работ		

4. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся

4.1 Перечень компетенций

Процесс изучения дисциплины «Обустройство промыслов» направлен на формирование следующей профессиональной (ПК) компетенции: ПК3:

- способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-3).

4.2 Вопросы к итоговому зачету

Модуль 1

1. Терминология при обустройстве нефтегазовых месторождений
2. Характеристика основных этапов при обустройстве нефтяных и газовых месторождений
3. Состав нефтегазопромысловых объектов при обустройстве нефтяных и газовых месторождений
4. Порядок разработки и состав проектной документации при обустройстве объектов нефтегазодобычи
5. Проект обустройства нефтяных и газовых месторождений.
6. Основные требования к ПСД и строительству объектов по промбезопасности и экологии
7. Экспертиза проектов и смет. Порядок рассмотрения, заключения и утверждение ПСД.
8. Строительство объектов на головных сооружениях.
9. Основные виды работ при строительстве нефтегазопромысловых объектов.
10. Основные термины и их характеристика при блочно-комплектном строительстве.
11. Основное направление комплектно – блочного метода.
12. Организационная структура комплектно – блочного метода строительства
13. Строительные машины и механизмы, применяемые в строительстве при обустройстве нефтяных месторождений

Модуль 2

1. Понятие о стройке и определение стоимости строительства.
2. Порядок составления сводного СФР, объектных, локальных смет и их состав по затратам.
3. Формирование расценок, базовые цены и ценообразование в строительстве.
4. Сметные нормы на конструкции и виды работ, состав сборников элементных норм.
5. Капитальные вложения.
6. Особенности структуры капвложений в нефтяной и газовой промышленности по сравнению с другими отраслями.
7. Структура капитальных вложений по видам затрат.
8. Основное направление капвложений в современных условиях.

Модуль 3

1. Порядок создания служб заказчика в структурных подразделениях НГДП
2. Права и обязанности работников службы капитального строительства заказчика

3. Осуществление технадзора за строительством.
4. Организация пуско-наладочных работ.
5. Сметно-договорные отделы – основная документация и порядок заключения договоров.
6. Основные требования технического и финансового контроля за производством и качеством.
7. Закрытие сводных сметных расчетов и передача объектов на баланс.

4.3 Критерии оценивания знаний обучающихся на зачете

Зачет рекомендуется проводить в виде тестового испытания

Рекомендуемые границы оценок (при тестировании):

- «зачтено» -100 70% правильных ответов,
«не зачтено» - меньше 70% правильных ответов,
«удовлетворительно» – 71-80% правильных ответов,
«неудовлетворительно» - 70% правильных ответов.

5. Лабораторный практикум

Лабораторные работы при изучении дисциплины «Обустройство промыслов» не предусмотрены.

6. Практические занятия

Для очной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час)/ЗЕ
1	1.4	Расчет работ нулевого цикла на объектах нефтяных промыслов.	2/0,06
2	1.4	Расчет необходимых материалов и техники для обустройства станка-качалки.	2/0,06
3	1.4	Расчет необходимых материалов и техники для обустройства скважины, оборудованной УЭЦН.	2/0,06
4	1.4	Расчет необходимых материалов и техники для обустройства ДНС.	2/0,06
5	1.4	Расчет необходимых материалов и техники для обустройства АГЗУ.	2/0,06
6	1.4	Расчет необходимых материалов и техники для обустройства жилого поселка при УПН.	2/0,06
7	1.4	Расчет необходимых материалов и техники для монтажа технологических и промысловых трубопроводов на нефтяном промысле.	2/0,06
8	1.4	Оптимизация размещения рабочего оборудования и техники при сооружении объектов нефтегазопромыслового оборудования	2/0,06
9	1.4	Расчет транспортных маршрутов перевозки на территории нефтяных промыслов.	2/0,06
10	1.4	Расчет необходимых материалов и техники для обустройства нефтебазы.	2/0,06
11	1.4	. Расчет необходимых материалов и техники для обустройства нефтеперекачивающей станции.	2/0,06
12	1.4	Расчет необходимых материалов и техники для обустройства компрессорной станции.	2/0,06

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час)/ЗЕ
13	1.4	Расчет транспортных маршрутов перевозки на территории нефтяных промыслов.	2/0,06
14	1.5	Расчет блочного и модульного оборудования нефтяных промыслов.	2/0,06
15	2.1	Выполнение сметного расчета стоимости строительства объектов на нефтяном месторождении	2/0,06
ВСЕГО			30/0,83

Для заочной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час)/ЗЕ
5	1.4	Расчет необходимых материалов и техники для обустройства АГЗУ.	2/0,06
14	1.5	Расчет блочного и модульного оборудования нефтяных промыслов.	2/0,06
15	2.1	Выполнение сметного расчета стоимости строительства объектов на нефтяном месторождении	2/0,06
ВСЕГО			30/0,17

7. Образовательные технологии

Активные и интерактивные формы проведения занятий

Вид занятия (Л,ПЗ,ЛЗ)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов/ЗЕ
Л	Дискуссии	4/0,11
ПЗ	Деловые игры	1/0,03
ПЗ	Метод «мозгового штурма»	1/0,03
ПЗ	Решение ситуационных задач	1/0,03
ЛЗ	Компьютерный симулятор	4/0,11
ВСЕГО		11/0,31

8. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

8.1 Условия организации самостоятельной работы обучающегося

Для организации самостоятельной работы каждый обучающийся обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронно-образовательной среде ЧОУ ВО «КИГИТ». Информационно-образовательная среда ЧОУ ВО «КИГИТ» обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Института, так и вне его.

Компьютерный текущий самоконтроль и контроль успеваемости осуществляется на базе электронных обучающихся тестов с применением системы электронной поддержки учебных курсов на базе программного обеспечения Moodle, а также на базе информационного портала i-exam в рамках проекта «Интернет-тренажеры в сфере образования»

Получение углубленных знаний по изучаемой дисциплине достигается за счет дополнительных часов к аудиторной работе - самостоятельной работы студентов. Выделяемые часы целесообразно использовать для знакомства с дополнительной научной литературой по проблематике дисциплины, анализа научных концепций и практических рекомендаций специалистов нефтегазового комплекса.

8.2 Самостоятельная работа студентов

Для очной формы обучения

Код формирующей компетенции	Тема	Вид	Форма отчетности	Объем учебной работы (часов)	Учебно-методические материалы
ПК-3	Современное состояние нефтяной и газовой отраслей в России	Подготовка к входному контролю	Устный опрос	2	Осн.литер 1
ПК-3	Участники процесса при обустройстве нефтяных и газовых месторождений	Подготовка доклада	Доклад	3	Осн.литер 1
ПК-3	Схема взаимоотношений: заказчик, генподрядчик, финансовые органы, inspecting органы	Подготовка деловым играм	Отчет	2	Осн.литер 1
ПК-3	Проектные и изыскательские работы при обустройстве промыслов	Подготовка доклада	Доклад	4	Осн.литер 1
ПК-3	Особенности применения конструкций в нефтепромысловом строительстве	Подготовка доклада	Доклад	4	Осн.литер 1
ПК-3	Материалы, машины и механизмы, применяемые при нефтепромысловом строительстве	Подготовка доклада	доклад	4	Осн.литер 1
ПК-3	Особенности применения комплексно – блочного метода в нефтепромысловом строительстве.	Подготовка к коллоквиуму	Отчет о проведении коллоквиума	4	Осн.литер 1
ПК-3	Организация строительства объектов и производства строительно-монтажных работ	Подготовка деловым играм	Отчет	4	Осн.литер 1
ПК-3	Монтаж производственных и вспомогательных зданий при обустройстве промыслов	Подготовка к рубежному контролю	Реферат, доклад	4	Осн.литер 1
ПК-3	Особенности структуры капложений в нефтяной и газовой промышленности по сравнению с другими отраслями	Подготовка доклада	Доклад	4	Осн.литер 1
ПК-3	Новые регламенты и законы РФ, регламентирующие производство строительно-монтажных работ	Подготовка к деловым играм	Отчет о проведении деловой	4	Осн.литер 1

Код формирующей компетенции	Тема	Вид	Форма отчетности	Объем учебной работы (часов)	Учебно-методические материалы
			игры		
ПК-3	Права и обязанности работников службы капитального строительства заказчика	Подготовка доклада	Доклад	4	Осн.литер 1
ПК-3	Роль нефтепромысловых служб в осуществлении контроля в строительстве и ответственность сторон за качество работ	Подготовка к деловым играм	Отчет о проведении деловой игры	4	Осн.литер 1
ПК-3	Технический и финансовый контроль за производством и качеством СМР	Подготовка к деловым играм	Отчет о проведении деловой игры	4	Осн.литер 1
ПК-3	Текущее, среднесрочное и долгосрочное бизнес-планирование в АО, НК «Роснефть»	Подготовка доклада	Доклад	4	Осн.литер 1
ПК-3	Моделирование проектов при обустройстве нефтяных месторождений на объектах нефтедобычи	Подготовка к деловым играм	Отчет о проведении деловой игры	4	Осн.литер 1
ПК-3	Основные этапы при обустройстве нефтяных и газовых месторождений	Подготовка к зачету	Отчет	2	Осн.литер 1
Итого:				61/1,69	

Для заочной формы обучения

Код формирующей компетенции	Тема	Вид	Форма отчетности	Объем учебной работы (часов)	Учебно-методические материалы
ПК-3	Современное состояние нефтяной и газовой отраслей в России	Подготовка к входному контролю	Устный опрос	6	Осн.литер 1
ПК-3	Участники процесса при обустройстве нефтяных и газовых месторождений	Подготовка доклада	Доклад	6	Осн.литер 1
ПК-3	Схема взаимоотношений: заказчик, генподрядчик, финансовые органы, инспектирующие органы	Подготовка деловым играм	Отчет	6	Осн.литер 1
ПК-3	Проектные и изыскательские работы при обустройстве промыслов	Подготовка к коллоквиуму	Отчет о проведении коллоквиума	4	Осн.литер 1
ПК-3	Особенности применения конструкций в нефтепромысловом строительстве	Подготовка доклада	Доклад	6	Осн.литер 1
ПК-3	Материалы, машины и механизмы, применяемые при нефтепромысловом строительстве	Подготовка доклада	доклад	6	Осн.литер 1
ПК-3	Особенности применения комплексно – блочного метода в нефтепромысловом строительстве.	Подготовка к коллоквиуму	Отчет о проведении коллоквиума	6	Осн.литер 1
ПК-3	Организация строительства объектов и производства строительно-монтажных работ	Подготовка деловым играм	Отчет	4	Осн.литер 1
ПК-3	Монтаж производственных и вспомогательных зданий при обустройстве промыслов	Подготовка к рубежному контролю	Реферат, доклад	6	Осн.литер 1
ПК-3	Особенности структуры капложений в нефтяной и газовой промышленности по сравнению с другими отраслями	Подготовка к коллоквиуму	Отчет о проведении	6	Осн.литер 1

Код формирующей компетенции	Тема	Вид	Форма отчетности	Объем учебной работы (часов)	Учебно-методические материалы
		у	коллоквиум		
ПК-3	Новые регламенты и законы РФ, регламентирующие производство строительно-монтажных работ	Подготовка к деловым играм	Отчет о проведении деловой игры	6	Осн.литер 1
ПК-3	Права и обязанности работников службы капитального строительства заказчика	Подготовка доклада	Доклад	6	Осн.литер 1
ПК-3	Роль нефтепромысловых служб в осуществлении контроля в строительстве и ответственность сторон за качество работ	Подготовка к деловым играм	Отчет о проведении деловой игры	6	Осн.литер 1
ПК-3	Технический и финансовый контроль за производством и качеством СМР	Подготовка к деловым играм	Отчет о проведении деловой игры	6	Осн.литер 1
ПК-3	Текущее, среднесрочное и долгосрочное бизнес-планирование в АО, НК «Роснефть»	Подготовка доклада	Доклад	6	Осн.литер 1
ПК-3	Моделирование проектов при обустройстве нефтяных месторождений на объектах нефтедобычи	Подготовка к деловым играм	Отчет о проведении деловой игры	4	Осн.литер 1
ПК-3	Основные этапы при обустройстве нефтяных и газовых месторождений	Подготовка к зачету	Отчет	4	Осн.литер 1
Итого:				94/5,53	

8.3. Контроль освоения дисциплины

Контроль освоения дисциплины проводится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль студентов проводится в следующих формах:

- 1) тестирование;
- 2) защита выполненных практических работ;

Промежуточный контроль по результатам семестра по дисциплине проходят в форме устного или письменного экзамена, включающего в себя ответы на теоретические вопросы и решения задач, либо в форме компьютерного тестирования.

8.4 График СРС 8 семестр

Для очной формы обучения

Недели Форма отчётности	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	вк	д	д.и	д	д	д	к	д.и	рк	д	д.и	д	д.и	д.и	д	д.и	зач

Для заочной формы обучения

<u>Недели</u> Форма отчётности	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	вк	д	д.и	д	д	д	к	д.и	рк	д	д.и	д	д.и	д.и	д	д.и	зач

Для заочной формы обучения

<u>Недели</u> Форма отчётности	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	вк	д	д.и	д	д	д	к	д.и	рк	д	д.и	д	д.и	д.и	д	д.и	зач

Условные обозначения

вк-входной контроль

к – коллоквиум

р – реферат

д – доклад

ди – деловая игра

рк-рубежный контроль

зач-зачет

*КОЗ проводится после окончания изучения дисциплины через 1-2 семестра, согласно утверждённого графика

8.5 Учебная карта самостоятельной работы обучающегося

Учебная карта самостоятельной работы обучающегося _____

_____ курса _____ гр. _____ очной формы обучения

Учебная дисциплина: «Обустройство промыслов»

Преподаватель _____

Раздел	Вид самостоятельной работы	Плановые сроки выполнения	Форма отчётности	Факт. сроки выполнения	Сумма баллов
1.1	Подготовка к входному контролю	1нед.8сем	уст.опрос		2
1.2	Подготовка доклада	3нед.8сем	доклад		4
1.2	Подготовка к деловым играм	4нед.8сем	доклад		4
1.3	Подготовка доклада	5нед.8сем	доклад		4
2.1	Подготовка доклада	6нед.8сем	доклад		4
2.1	Подготовка доклада	7нед.8сем	доклад		2
2.2	Подготовка к коллоквиуму	8нед.8сем	реферат		6
2.3	Подготовка к деловым играм	9нед.8сем	доклад		2
2.4	Подготовка к рубежному контролю	10нед.8сем	отчет		4
2.4	Подготовка доклада	11нед.8сем	доклад		2
2.4	Подготовка к деловым играм	12нед.8сем	доклад		4
3.1	Подготовка доклада	13нед.8сем	отчёт		6
3.1	Подготовка к деловым играм	14нед.8сем	доклад		6
3.2	Подготовка доклада	15нед.8сем	доклад		4
3.3	Подготовка к деловым играм	16нед.8сем	доклад		2
3.4	Подготовка к зачету	17нед.8сем	отчет		4

Раздел	Вид самостоятельной работы	Плановые сроки выполнения	Форма отчётности	Факт. сроки выполнения	Сумма баллов
ВСЕГО					60

Подпись преподавателя:

Подпись обучающегося :

дата

Сумма баллов по СРС, включаемая в итоговую оценку по дисциплине: _____

Учебная карта самостоятельной работы обучающегося _____

_____ курса _____ гр. _____ заочной формы обучения

Учебная дисциплина: «Обустройство промыслов»

Преподаватель _____

Раздел	Вид самостоятельной работы	Плановые сроки выполнения	Форма отчётности	Факт. сроки выполнения	Сумма баллов
1.1	Подготовка к входному контролю	1 нед. 8 сем	уст. опрос		2
1.2	Подготовка доклада	3 нед. 8 сем	доклад		4
1.2	Подготовка реферата	4 нед. 8 сем	реферат		4
1.3	Подготовка доклада	5 нед. 8 сем	доклад		4
2.1	Подготовка реферата	6 нед. 8 сем	реферат		4
2.1	Подготовка доклада	7 нед. 8 сем	доклад		2
2.2	Подготовка к коллоквиуму	8 нед. 8 сем	доклад		6
2.3	Подготовка к деловым играм	9 нед. 8 сем	доклад		2
2.4	Подготовка к рубежному контролю	10 нед. 8 сем	отчет		4
2.4	Подготовка доклада	11 нед. 8 сем	доклад		2
2.4	Подготовка к деловым играм	12 нед. 8 сем	доклад		4
3.1	Подготовка доклада	13 нед. 8 сем	отчёт		6
3.1	Подготовка к деловым играм	14 нед. 8 сем	доклад		6
3.2	Подготовка доклада	15 нед. 8 сем	доклад		4
3.3	Подготовка к деловым играм	16 нед. 8 сем	доклад		2
3.4	Подготовка к зачету	17 нед. 8 сем	отчет		4
ВСЕГО					60

Подпись преподавателя:

Подпись обучающегося :

дата

Сумма баллов по СРС, включаемая в итоговую оценку по дисциплине: _____

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Материально-техническое обеспечение по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» для проведения аудиторных занятий включает:

- Лекционные занятия
 - учебные пособия, тесты лекций;
 - комплект электронных презентаций/слайдов;
 - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

2.Лабораторные работы

Лабораторные работы при изучении дисциплины «Обустройство промыслов» не предусмотрены.

3.Практические занятия

- компьютерный класс;
- презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук и др.)

Студенты имеют свободный доступ в компьютерный класс в любое удобное для них время.

10. Ресурсное обеспечение

10.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Безуглый А.К., Борхович С.Ю., Аристов В.А. Обустройство нефтегазовых месторождений: учеб. пособие / А.К. Безуглый, С.Ю. Борхович, В.А. Аристов. – Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2013. - 113 с (МБА).

10.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) программное обеспечение ЭБС IPRbooks; «Moodle»

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. URL: <http://www.construction-technology.ru/4/smeta.php>;

2. URL: <http://www.drilling.ru/bur>

Обустройство инфраструктуры:

3. URL: www.rusgazen.ru/press/reports/1/5.htm

4. URL: www.gazprom.ru

5. URL: www.inconf.ru/cgi-bin/

6. URL: www.oilru.com/nr/173/3995

ППП при обустройстве:

7. URL: www.sapr.ru/Article.aspx?id=7127

8. URL: www.oil-industry.ru/archive_detail.php

9. URL: www.gipvn.ru/project/obustr.php

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

Показатели	Количество единиц
Аудитории	3
Лаборатории	2
Методический кабинет	1
Библиотека	1
Электронный читальный зал	1
Архив	1
Количество точек свободного доступа к сети Интернет	100%
Электронные образовательные ресурсы (100% доступ ко всем ресурсам электронно-библиотечных систем)	ЭБС IPRbooks - http://www.iprbookshop.ru
Доля классов, оснащенных мультимедийным проектором/ интерактивной доской/ экраном	70%
Компьютерный класс	1
Интерактивная доска	1
Проектор	1
Копировальная техника	1

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

11.1. Рекомендации по планированию и организации времени, необходимого для изучения дисциплины.

Рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины:

Изучение конспекта лекции в тот же день, после лекции – 10 минут.

Изучение конспекта лекции за день перед следующей лекцией – 15 минут.

Изучение теоретического материала по учебнику и конспекту – 1 час в неделю.

Подготовка к практическому занятию – 2 час.

Всего в неделю – 3 часа 25 минут.

11.2. Описание последовательности действий обучающегося («сценарий изучения дисциплины»).

Для понимания материала и качественного его усвоения рекомендуется такая последовательность действий:

1. После прослушивания лекции и окончания учебных занятий, при подготовке к занятиям следующего дня, нужно сначала просмотреть и обдумать текст лекции, прослушанной сегодня (10 минут).

2. При подготовке к лекции следующего дня, нужно просмотреть текст предыдущей лекции, подумать о том, какая может быть тема следующей лекции (15 минут).

3. В течение недели выбрать время (1-час) для работы с литературой в библиотеке.

4. При подготовке к практическим занятиям следующего дня, необходимо сначала прочитать основные понятия и подходы по теме домашнего задания. При выполнении упражнения или задачи нужно сначала понять, что требуется в задаче, какой теоретический материал нужно использовать, наметить план решения задачи.

11.3. Рекомендации по работе с литературой.

Теоретический материал курса становится более понятным, когда дополнительно к прослушиванию лекции и изучению конспекта, изучаются и книги. Легче освоить курс придерживаясь одного учебника и конспекта. Рекомендуется, кроме «заучивания» материала, добиться состояния понимания изучаемой темы дисциплины. С этой целью рекомендуется после изучения очередного параграфа выполнить несколько простых упражнений на данную тему. Кроме того, очень полезно мысленно задать себе следующие вопросы (и попробовать ответить на них): о чем этот параграф?, какие новые понятия введены, каков их смысл?, что даст это на практике?.

11.4. Рекомендации по подготовке к зачету.

Дополнительно к изучению конспектов лекции необходимо пользоваться учебником. Кроме «заучивания» материала зачета, очень важно добиться состояния понимания изучаемых тем дисциплины. С этой целью рекомендуется после изучения очередного параграфа выполнить несколько упражнений на данную тему. Кроме того, очень полезно мысленно задать себе следующие вопросы (и попробовать ответить на них): о чем этот параграф?, какие новые понятия введены, каков их смысл?, что даст это на практике?.

При подготовке к зачету нужно изучить теорию: определения всех понятий и подходы к оцениванию до состояния понимания материала и самостоятельно решить по несколько типовых задач из каждой темы. При решении задач всегда необходимо уметь качественно интерпретировать итог решения.

11.5 Указания по организации работы с контрольно-измерительными материалами, по выполнению домашних заданий.

При выполнении домашних заданий необходимо сначала прочитать основные понятия и подходы по теме задания. При выполнении упражнения или задачи нужно сначала понять, что требуется в задаче, какой теоретический материал нужно использовать, наметить план решения задачи, а затем приступить к расчетам и сделать качественный вывод.

11.6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№	Наименование	Режим доступа
1.	Методические указания для практических занятий	Система электронной поддержки учебных курсов на базе программного обеспечения Moodle
2	Методические указания для самостоятельной работы	

