



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»
Кафедра геологии нефти и газа

УТВЕРЖДАЮ

Декан геологического факультета

 С.П. Примина

“25” апреля 2022 г.



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.1.07 Экономика в нефтегазовой отрасли

Специальность 21.05.02 Прикладная геология
Специализация Геология месторождений нефти и газа
Квалификация выпускника - Горный инженер-геолог
Форма обучения заочная


Согласовано с УМК геологического факультета

Рекомендовано кафедрой:

Протокол № 2 от «22» апреля 2022 г.


Протокол № 8
От «15» апреля 2022 г.

Председатель
Летунов С.П.



Зав. кафедрой

Примина С.П.



Иркутск 2022 г.

Содержание

	стр.
1. Цели и задачи дисциплины	3
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	3
3. Требования к результатам освоения дисциплины	3
4. Объем дисциплины и виды учебной работы	5
5. Содержание дисциплины	5
5.1 Содержание разделов и тем дисциплины	5
5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)	6
5.3 Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий	6
5.4 Перечень лекционных занятий	6
6. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ	7
6.1 План самостоятельной работы студентов	
6.2 Методические указания по организации самостоятельной работы студентов	
7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии)	12
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:	12
а) основная литература;	
б) дополнительная литература;	
в) программное обеспечение;	
г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины .	13
10. Образовательные технологии	
11. Оценочные средства (ОС)	

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: Подготовка студентов к организационно-управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской деятельности, обеспечивающей эффективное управление на предприятиях и в организациях любой организационно-правовой формы.

Задачи курса:

- Изучение научных основ рациональной организации производства и умение их использовать при исследовании и проектировании организации производственных процессов на предприятиях отрасли.
- Знание закономерностей развития и принципов проектирования организации производства в нефтяной и газовой промышленности, приобретение навыков разработки проектов организации основных, вспомогательных обслуживающих процессов на предприятиях отрасли.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Организация работ в нефтегазовой отрасли» представляет собой дисциплину вариативной части цикла профессиональных дисциплин. Дисциплина «Организация работ в нефтегазовой отрасли» базируется на курсах профессиональных дисциплин Экономика, Методы поисков месторождений нефти и газа, Основы профессиональной карьеры, читаемых в 5-7 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

- способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки) (ПК-1);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: принципы целеполагания, виды и методы организационного планирования; основные виды и процедуры внутриорганизационного контроля; принципы организации операционной деятельности, основные методы и инструменты управления операционной деятельностью.

Уметь:

Анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию; планировать операционную деятельность организации.

Владеть:

Математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач; методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование, контроль).

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры/Курс			
		7/4			
Аудиторные занятия (всего)	83/30	83/30			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	36/4	36/4			
Практические занятия (ПЗ)	36/20	36/20			
Самостоятельная работа (всего)	25/147	25/14			
		7			
В том числе:	-	-	-	-	-
Расчетно-графические работы					

Реферат (при наличии)					
<i>Другие виды самостоятельной работы:</i> самостоятельная проработка теоретического материала при подготовке к практической работе, подготовка к устному опросу	1	1			
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет			
Контактная работа (всего)	86/19	86/19			
Общая трудоемкость	108	108			
часы	3	3			
зачетные единицы					

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов и тем дисциплины.

Раздел 1. Тема 1. **Финансирование и организационные аспекты геологоразведочных работ.**

Тенденции финансирования геологоразведочных работ государством и недропользователем Классификации запасов и ресурсов нефти и газа: российская и зарубежная практика;. Особенности организации поиска и разведки полезных ископаемых в мировой практике. Динамика запасов углеводородного сырья Иркутской области.

Содержание геологоразведочных работ. Особенности организации геологоразведочного процесса. Состав и назначение основного производства на буровых предприятиях. Организация высококомонтажных работ. Состав основного и вспомогательного производства в вышкомонтажном управлении Методы монтажа буровых. Содержание работ по строительству скважин в нефтегазовой отрасли и их особенности. Элементарный состав производственного процесса строительства скважин. Последовательность работ в строительстве скважин и их содержание. Количественный и

квалификационный состав вышкомонтажных бригад, буровых бригад. Пути сокращения продолжительности цикла строительства скважины на разных производственных этапах и операциях. Производственная структура геологоразведочных предприятий, буровых организаций.

Раздел 2. Тема 2. Организационные и экономические аспекты нефтегазодобычи.

Этапы производственного процесса нефте-и газодобычи. Основное и вспомогательное производство в нефте- и газодобыче. Газодобывающее производство. Резервы совершенствования производственного процесса в нефте- и газодобыче.

Тенденции развития производственной инфраструктуры на нефтегазодобывающем предприятии. Состав и назначение вспомогательного и обслуживающего производства на нефтегазодобывающем предприятии. Состав цехов базы производственного обслуживания.

Динамика средней выработанности запасов нефти на разрабатываемых месторождениях. Нефтеотдача в России и мире. Критерии использования методов увеличения нефтеотдачи пласта (МУН). Структура управления и контроля рационального использования МУН в России. Экономическое стимулирование трудно извлекаемых запасов в России.

Раздел 3. Тема 3. Проблемы и перспективы добычи углеводородного сырья из нетрадиционных источников.

Особенности нетрадиционных источников углеводородного сырья. Структура мирового энергопотребления. Доминирование отдельных видов энергоносителей в различные периоды развития человеческого общества. Особенности сланцевого газа в США и мире. Экономическое стимулирование добычи из нетрадиционных и традиционных источников. Добыча сланцевого газа в Китае и Европе. Перспективы добычи нефти из нетрадиционных источников. Перспективы добычи гидрата метана.

Раздел 4. Тема 4. Организация и экономическое стимулирование процесса переработки нефти и газа. Особенности процесса переработки

нефти и газа. Основное и вспомогательное производство нефти и газопереработке. Совершенствование производственного процесса в нефти – и газопереработке. Укрупнение как путь совершенствования производственной структуры нефтехимических предприятий. Вывозная таможенная пошлина: сущность и назначение платежа. Роль экспортной пошлины в бюджетной системе РФ. Ставки экспортной пошлины в 2002-2015 гг. Правила мониторинга цен на нефть сырую марки «Юралс» на мировых рынках нефтяного сырья (средиземноморском роттердамском). Тенденции изменения ставок пошлин на нефтепродукты в 2011-2015 г. Цели и задачи взимания экспортных пошлин по схеме «60-66-90». Расчет вывозной таможенной пошлины на нефть с 2014 г. Особенности исчисления ставок вывозных таможенных пошлин на некоторые виды нефти. Результаты действия схемы взимания вывозных таможенных пошлин «66-60-90». Производственные показатели нефтеперерабатывающей отрасли.

Раздел 5. Тема 5. Транспортировка и хранения углеводородного сырья. Особенности процесса транспортировки нефти и газа. Транспортировка и хранение нефти как производственный процесс. Форма организации производства на трубопроводных предприятиях. Производственная структура предприятий трубопроводного транспорта. Классификации нефтебаз и трубопроводов. Резервы повышения эффективности процесса транспорта, хранение, сбыта нефти и нефтепродуктов. Организация транспортировки газа.

Реализованные проекты ОАО «Транснефть»: «Балтийская трубопроводная система», «Восточная Сибирь-Тихий Океан. Текущие проекты:»Заполярье-Пурпе-Самотлор», «Куюмба-Тайшет». Строительство нефтепродуктопроводов по направлению Ачинск – Новороссийск. Перспективные международные проекты: Транбалтийский трубопровод. Основные характеристики нефти сорта “Espo” для ВСТО. Основные проекты развития газотранспортной системы. Проект «Сила Сибири». Международные проекты по транспортировке газа «Голубой поток», «Южный поток».

Перспективы развития подземного хранения газа. Основные моменты Стратегии развития ОАО «Транснефть» на период до 2020 г.

Раздел 6. Тема 6. Организация технического обслуживания производств. Вспомогательное производство на предприятиях НГО: цели, задачи и факторы. Содержание ремонтных работ на предприятиях нефтегазовой отрасли. Организация ремонтных работ. Система планово-предупредительного ремонта и диагностики нефтегазопромыслового оборудования.

Категории сложности капитального ремонта скважин. Количественный и качественный состав вахт бригады капитального ремонта скважин. Организация энергетического хозяйства и транспортного обслуживания нефтегазодобывающего предприятия.

Организация складского хозяйства. Концентрация и централизация функций производственно-технического обслуживания и комплектации оборудования, ремонтного и транспортного обслуживания в системе акционерных нефтяных компаний. Организация системы материально-технического снабжения. Формы организации МТС. Направления совершенствования организации системы МТС в современных условиях хозяйствования.

Раздел 7. Тема 7. Особенности деятельности нефтесервисных компаний. Анализ преимуществ поставщиков нефтегазового оборудования. Сравнительный анализ государственной поддержки национальных производителей. Направления развития производства отечественного оборудования для НК. Консолидация, как основной путь развития производителей нефтегазового оборудования. История развития нефтесервисного рынка. Динамика и структура нефтесервисного рынка. Себестоимость и цены услуг нефтесервисных организаций

Раздел 8. Тема 8. Организация системы качества на предприятиях нефтяной и газовой отрасли. Экономическая сущность, категории качеств: понятие и оценка. Квалиметрия – наука о качестве. Виды и этапы технического контроля качества. Государственные и международные стандарты и системы

качества. Управление качеством продукции, сертификация продукции, конкурентоспособность продукции и предприятия. Особенности организации технического контроля качества на предприятиях нефтяной и газовой промышленности. Система управления качеством и ее организация. Система управления качеством: принципы и механизм функционирования на предприятиях. Современные выходы к управлению качеством на основе процессной организации производства. Организация системы управления качеством нефтегазовых компаний.

Раздел 9. Тема 9. Энергоэффективность как путь снижения себестоимости продукции нефтегазовой отрасли. Показатели энергоемкости и энергоэффективности национальной экономики и в частности нефтегазовой отрасли. Понятие энергоэффективности. Классы энергоэффективности. Перечень объектов в нефтегазовой отрасли, имеющих высокую энергетическую эффективность. Налоговые и неналоговые методы стимулирования энергосбережения и внедрения энергоэффективного оборудования. Амортизационная премия и специальный коэффициент, применяемы к амортизации. Налог на имущество организаций. Налоговые ставки в отношении ряда объектов нефтегазовой отрасли.

Раздел 10. Тема 10. Сущность, задачи и содержание организации и нормирования труда на предприятиях нефтегазовой отрасли.

Нормы труда и их характеристика. Нормативные материалы для нормирования труда, используемые на предприятии нефтегазовой отрасли. Работа по организации и нормированию труда на предприятии. Условия труда на предприятии: понятие, оценка и характеристика. Виды и оптимизация режимов труда и отдыха. Формирование средств на оплату труда на предприятиях. Тарифная система. Формы и системы оплаты труда, бестарифные другие нетрадиционные системы оплаты труда на предприятиях отрасли.

Раздел 11. Тема 11. Планирование на предприятиях нефтяной и газовой отрасли.

Стратегия решения в области производства, разработки и обоснования политики по важнейшим направлениям производства. Понятие, роль и место планирования в управлении. Структура и показатели планов предприятия. Оперативный годовой план геологоразведочных, нефтегазодобывающих предприятий. Особенности планирования геологоразведочных работ. Планирование работы вспомогательного производства. Планирование труда (численность работников, баланс рабочего времени одного работника, план социального развития трудового коллектива). Диспетчеризация, организация оперативного контроля. Методы линейного и сетевого планирования и управления.

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин		
1.	Экономика	Раздел 1 тема 1.		
2	Методы поисков месторождений нефти и газа		Раздел 3, темы 3. Раздел 7, тема 7	

5.3. Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Наименование темы	Виды занятий в часах					
			Лекц.	Практ. зан.	Семина	Лаб. зан.	СРС	Всего
1.	Раздел 1.	Финансовые и организационные аспекты геологоразведочных работ	4	4	-	-	5	9
2.	Раздел 2.	Организационные и экономические аспекты нефтегазодобычи.	2	2	-	-	5	9
3.	Раздел 3.	Проблемы и перспективы добычи углеводородного сырья из нетрадиционных источников.	2	2	--	-	5	9
4.	Раздел 4.	Организация и экономическое стимулирование процесса переработки нефти и газа.	2	2	-	-	5	9
5	Раздел 5.	Транспортировка и хранение углеводородного сырья.	2	2	-	-		9
6	Раздел 6.	Организация	2	2	-	-	5	9

		технического обслуживания производств.						
7	Раздел 7.	Особенности деятельности нефтесервисных компаний.	2	2	-	-	5	9
8	Раздел 8.	Организация системы качества на предприятиях нефтяной и газовой отрасли.	2	2	-	-	5	9
9	Раздел 9.	Энергоэффективность как снижения себестоимости продукции нефтегазовой отрасли.	2	2	-	-	5	
10	Раздел 10.	Сущность, задачи, и содержание организации и нормирования труда на предприятиях нефтегазовой отрасли.	2	2	-	--		9

11	Раздел 11.	Планирование на предприятиях нефтяной и газовой промышленности оплаты труда.	23	2	-	-	5	30
			26	26	-	-	55	107

6. Перечень практических работ

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических работ	Трудоемкость (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	Раздел 1. Тема 1.	Задание №1. Динамика изменений запасов нефти и газа за последние 20 лет. Динамика изменений уровня добычи нефти за последние 10 лет. Динамика изменений уровня добычи нефти по	3	УО	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1

		<p>государствам мира. Динамика изменений уровня потребления нефти за последние 10 лет. Динамика изменения потребления нефти по государствам мира. Современное состояние и соотношение добычи и потребления нефти. Перспективы увеличения нефти.</p> <p>Задание №2. Частно-государственный баланс при проведении ГРР. Факторы, сдерживающих инвестиционную активность компаний при проведении ГРР. Инструменты стимулирования ГРР. Дифференцированный подход и комплексность в решении стимулирования геологоразведки.</p> <p>Задание № 3. Анализ структуры затрат на строительство скважины в традиционных (Западная Сибирь, Республика Башкортостан, Республика Татарстан) и новых (Восточная Сибирь, Дальний Восток) нефтегазоносных провинциях.</p>			
2	Раздел 2. Тема 2.	<p>Задание № 4. Сравнительный анализ нефтедобычи и газодобычи в Томской, Тюменской областях и Ханты-Мансийском автономном округе.</p>	3	уо	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1

3	Раздел 3.	Задание № 5. Экологически, организационные и экономически проблемы добычи углеводородного сырья на континентальном шельфе Арктики и из нетрадиционных источников (Месторождений) углеводородов.	3	УО	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
4	Раздел 4.	Задание № 6. Статистический анализ тенденций развития нефтепереработки в России и за рубежом.	3	УО	ПК-1, ПК-2, ПК-4
5	Раздел 5.	Задание № 7. Анализ и построение производственных структур бурового, геологоразведочного, нефтедобывающего, трубопроводного предприятий.	3	УО	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
	Раздел 6.	Задание № 8. Оценка экономической эффективности от внедрения мероприятий научно-технического прогресса.	3	УО	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
	Раздел № 7.	Задание № 9. Расчет экономического эффекта от изменения качественных характеристик продукции. Проблематика отношений «Заказчик-подрядчик»	3	УО	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
	Раздел № 8.	Задание №10. Сравнительный анализ стандартов качества в нефтегазовых компаниях. Расчет экономической эффективности от внедрения проектов по повышению качества продукции.	3	УО	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1

<p align="center">Раздел № 9.</p>	<p>Задание № 11. Состав затрат на производство продукции. Классификация затрат по элементному содержанию.. состав материальных затрат. Затраты на оплату труда. Отчисления на социальные нужды. Страхование от несчастных случаев. Смета затрат на производство. Себестоимость и виды себестоимости. Энергоэффективность как путь снижения себестоимости товарной продукции в нефтегазовой отрасли. Формирование нормативно-правовых основ политики энергосбережения.</p>	<p align="center">3</p>	<p align="center">уо</p>	<p>ОПК-1, ОПК-5, ПК-1</p>
<p align="center">Раздел 10.</p>	<p>Задание № 11. Расчет заработной платы рабочих, инженерно-технических работников предприятий нефтегазовой отрасли.</p>	<p align="center">3</p>	<p align="center">уо</p>	<p>ОПК-1, ОПК-5, ПК-1</p>
<p align="center">Раздел 11.</p>	<p>Задание №12. Расчет планового выпуска производства и реализации продукции на нефтегазодобывающих предприятиях. Планирование технического обслуживания производства. Планирование персонала и оплаты труда. Планирование технического обслуживания. Планирование буровых работ на нефть и газ.</p>	<p align="center">3</p>	<p align="center">уо</p>	<p>ОПК-1, ОПК-5, ПК-1</p>

6.1. План самостоятельной работы студентов

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
1-4	Тема 1. Финансовые и организационные аспекты геологоразведочных работ	Подготовить реферат и презентацию на его основе.	Сбор, обработка и анализ информации о факторах внешней и внутренней среды	1. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ» 2. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с.	10
5-6	Тема 2. Организационные и экономические аспекты нефтегазодобычи	Подготовить реферат и презентацию на его основе. Составить развернутый конспект и доклад.	Построение внутренней информационной системы организации для сбора информации	1. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ» 2. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное	10

				пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с.	
7-8	Тема 3. Проблемы и перспективы добычи углеводородног о сырья из нетрадиционны х источников.	Подготовит ь краткий конспект и доклад, сопровожда емые таблицами, схемами, графиками	1. Актуальные стратегии развития предприятий в нефтегазовой отрасли. Проблемы стратегии. 2. Анализ Энергетическ ой стратегии России до 2030 г. 3. Анализ генеральной схемы развития нефтяной отрасли России. 4. Анализ генеральной схемы газовой отрасли.	1. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ» 2. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с.	10
9	Тема 4. Организация и экономическое стимулирование процесса переработки нефти и газа.	Подготовит ь реферат и презентаци ю на его основе.	1. Современные проблемы развития нефтегазовой геологии..	1. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ» 2. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное	5

				пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с.	
10-11	Тема 5. Организация и экономическое стимулирование процесса переработки нефти и газа.	Подготовит краткий конспект и доклад, сопровождаемые таблицами, схемами, графиками	1. Проблемы внедрения международных стандартов качества на нефтегазовых предприятиях.	1. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ» 2. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с.	5
12	Тема №6 Транспортировка и хранение углеводородного сырья.	Подготовит краткий конспект и доклад, сопровождаемые таблицами, схемами, графиками	1.Проблемы создания и реализации инновационных проектов на нефтегазовых предприятиях.	1. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ» 2. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с.	

13	Тема 7 Особенности деятельности нефтесервисных компаний.	Подготовит краткий конспект и доклад, сопровождаемые таблицами, схемами, графиками	1. Реструктуризация нефтегазовых компаний как путь совершенствования организации производства.	1. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ» 2. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с.	
	Тема 8 Организация системы качества на предприятиях нефтяной и газовой отрасли	Подготовит реферат и презентацию на его основе	1. Проблемы материально-технического снабжения предприятий нефтегазовой промышленности.	1. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ» 2. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с.	
	Тема 9 Энергоэффективн	Подготовит краткий	1. Экономическа	1. Бочаров В.А. Мировая добыча	

	ость как снижения себестоимости продукции нефтегазовой отрасли.	конспект и доклад, сопровождаемые таблицами, схемами, графиками	я эффективность различных типов производства.	нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ» 2. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с.	
	Тема 10 Сущность, задачи, содержание организации и нормирования труда на предприятиях нефтегазовой отрасли.	Подготовит реферат и презентацию на его основе	1. Производственная структура подразделений основного производства.	1. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ» 2. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с.	
	Тема 11. Планирование на	Подготовит реферат и презентацию на его основе	1. Направления совершенствования производствен	1. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.-	

	предприятиях нефтяной и газовой промышленнос ти оплаты труда.		ной структуры предприятия.	М.:ОАО «ВНИИОЭНГ» 2. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное пособие.- М.:Недра,2010 г.-252 с.	
	Текущие и подготовка к зачету				3

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов играет решающую роль в ходе всего учебного процесса.

1. Лекции. На лекциях излагаются лишь основные, имеющие принципиальное значение и наиболее трудные для понимания и усвоения теоретические и практические вопросы.

Теоретические знания, полученные студентами на лекциях и при самостоятельном изучении курса по литературным источникам, закрепляются при выполнении практических работ, а также при самотестировании.

2. Практические занятия. При решении практических задач обращается особое внимание на выработку у студентов умения грамотно выполнять и оформлять документацию, умения пользоваться научно-технической справочной литературой. Каждый студент должен подготовиться к защите своего решения, разобравшись с теорией исследуемого явления.

3. Реферат. Выполняется печатном варианте, в объеме 14 – 16 страниц на основании обобщения и обработки 4-х и более литературных (учебных и журнальных) источников и обязательных новых сведений по мировым ценам, почерпнутых из Интернет-ресурса с приведением схем, графиков и таблиц, раскрывающих суть заданной темы в свете последних 3 – 5-ти лет.

4. Краткий конспект. Составляется от руки в объеме 4 – 6 страниц на основании обобщения и обработки 1 – 2 литературных источников с приведением схем, графиков и таблиц, раскрывающих суть заданной темы.

5. Развернутый конспект. Составляется от руки в объеме 8 – 10 страниц на основании обобщения и обработки 2 -3-х литературных источников с приведением схем, графиков и таблиц, раскрывающих суть заданной темы.

6. Доклад. Составляется по теме ранее написанного реферата, развернутого или краткого конспекта и по указанию руководителя, соответственно, может быть на 1 час; 30 минут и 10 минут.

7. Макет. Это задание, выполняемое в виде развернутой таблицы, где по требуемым пунктам приводятся проектные данные. К таблице прилагается небольшой комментарий.

7. Примерная тематика курсовых работ.

Учебным планом курсовая работа не предусмотрена.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

Программой предусмотрено использование современных образовательных технологий: информационные (лекции и презентации в Power Point), проектные (мультимедийные, использование документальных видеоматериалов).

а) основная литература:

1. Дунаев В.Ф. Экономика нефтяной и газовой промышленности, -М.: Пресс, 2004.- 326 с.

2. Сергеев И.В. Экономика организации (предприятия, фирмы). – Учебник. – М.: Учебник, 2008. – 386 с.

3. Трухачев В.И. Экономика предприятия. Практикум. – М.: Агрус, 2008. – 328 с.

4. <http://www.gazprom-neft.ru>. Годовой отчет за 2008 год.

5. Бочаров В.А. Мировая добыча нефти: история, современное состояние и прогноз.- М.:ОАО «ВНИИОЭНГ»

6. Крайнова Э.А., Андреев А.Ф. Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебное пособие.- М.:Недра,2010 г.- 252 с.

7. Андреев А.Ф., Синельников А.А. Стратегический менеджмент на предприятиях нефтегазового комплекса. Учебное пособие.- М.: МАКСПресс.- 2010.-208 с.

б) дополнительная литература:

1. Коржубаев, А.Г. Глубокая переработка углеводородного сырья – важное направление технологического развития НГК России / А. Г. Коржубаев, Л. В. Эдер, И. А. Соколова // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. – 2009. – № 7. - С. 17-21. Коржубаев, А.Г. Анализ тенденций в нефтяном комплексе России / А. Г. Коржубаев, Л. В. Эдер, И. А. Соколова // ЭКО. – 2009. – № 9-10. - С. 112-121.

в) программное обеспечение компьютерные программы Power Point, Surfer, CorelDraw.

з) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://elib.library.isu.ru/docsbycat.php?category=3> ,

1. <http://www.gubkin.ru> – сайт Российского государственного университета нефти и газа им. И. М. Губкина – базового ВУЗа нефтегазового комплекса России.

<http://www.geoinform.ru> – журнал «Геология нефти и газа»

<http://www.ansatte.uit.no> - сайт университета Тромсе, Норвегия.

2. <http://sciencefirsthand.ru> – периодический научно-популярный журнал, учрежденный Сибирским отделением Российской академии наук

<http://lithology.ru> – Выложено много электронных книг, учебников и статей, посвященных вопросам литологии.

<http://www.neftegaz.ru/> - Интересно о серьезном. Сайт о нефти, газе и современных тенденциях в науке и технологиях

<http://www.gasonline.ru/> - сайт о нефти, газе, топливе и топливной промышленности.

Поисковые системы - [Google](#), [Yahoo!](#), [Yandex](#)

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Компьютерный класс (аудитория 221), мультимедийный проектор, экран.

10. Образовательные технологии:

В программе определена последовательность изучения учебного материала, а содержание представлено в виде пяти разделов – блоков, отражающих целостность курса и внутренние связи учебного материала в курсе.

Основными видами самостоятельной работы студентов по курсу дисциплины являются:

- написание рефератов;
- составление развернутых и кратких конспектов;
- подготовка докладов;
- выполнение графических макетов;
- самостоятельная работа над учебными материалами с использованием конспектов лекций и рекомендуемой литературы;
- групповые и индивидуальные консультации;

– подготовка к зачету.

11. Оценочные средства (ОС):

11.1. Оценочные средства для входного контроля.

11.1. Оценочными средствами для входного контроля являются проверочные вопросы

11.2. Оценка успеваемости студентов осуществляется по результатам:

- анализа подготовленных рефератов по темам самостоятельной работы.

11.1.2. Контрольные вопросы

1. В чем отличительные особенности производственной структуры буровых, нефтегазодобывающих, нефтеперерабатывающих предприятий?

2. Дайте определение производственному процессу.

3. В чем отличие последовательного, параллельно - последовательно и параллельного видов сочетаний операций.

4. Что такое организация производства?

5. Содержание геологоразведочных работ.

6. Резервы совершенствования производственного процессе в нефте-и газодобыче.

7. Производственная структура трубопроводных предприятий.

8. Тенденции развития производственной инфраструктуры на нефтегазодобывающем предприятии.

9. Формы организации МТС. Направления совершенствования организации системы МТС в современных условиях хозяйствования.

10. Геологическая служба США и других развитых странах.

11. Сертификация продукции.

12. Конкурентоспособность продукции и предприятия.

13. Законодательные основы инвестиционной деятельности.

14. Жизненный цикл проекта.

15. Топливо-энергетический комплекс России.

11. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

11.1 Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

№ п\п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются
1.	Подготовить реферат и презентацию на его основе.	Тема 1. Финансовые и организационные аспекты геологоразведочных работ	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
2.	Подготовить реферат и презентацию на его основе.	Тема 2. Организационные и экономические аспекты нефтегазодобычи.	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
3.	Подготовить краткий конспект и доклад, сопровождаемые таблицами, схемами, графиками	Тема 3. Проблемы и перспективы добычи углеводородного сырья из нетрадиционных источников.	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
4.	Подготовить реферат и презентацию на его основе.	Тема 4. Организация и экономическое стимулирование процесса переработки нефти и газа.	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
5.	Подготовить краткий конспект и доклад, сопровождаемые таблицами, схемами, графиками	Тема 5. Транспортировка и хранение углеводородного сырья.	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
6.	Подготовить краткий конспект и доклад, сопровождаемые таблицами, схемами, графиками	Тема 6. Организация технического обслуживания производств.	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1

7.	Подготовить краткий конспект и доклад, сопровождаемые таблицами, схемами, графиками	Тема 7. Особенности деятельности нефтесервисных компаний.	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
8.	Подготовить реферат и презентацию на его основе	Тема 8. Организация системы качества на предприятиях нефтяной и газовой отрасли	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
9.	Подготовить краткий конспект и доклад, сопровождаемые таблицами, схемами, графиками	Тема 9. Энергоэффективность как снижения себестоимости продукции нефтегазовой отрасли.	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
10.	Подготовить реферат и презентацию на его основе	Тема 10. Сущность, задачи, и содержание организации и нормирования труда на предприятиях нефтегазовой отрасли.	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1
11.	Подготовить краткий конспект и доклад, сопровождаемые таблицами, схемами, графиками	Тема 11. Планирование на предприятиях нефтяной и газовой промышленности оплаты труда	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1

В качестве промежуточной аттестации по дисциплине «Организация работ в нефтегазовой отрасли» учебным планом подготовки бакалавра предусмотрен зачёт.

11.2 Темы докладов для контроля самостоятельной работы студента дисциплины:

1. Производственная структура дочерних компаний ВИНК
2. Производственная структура подразделений основного производства

3. Функциональные обязанности членов буровых и высококомонтажных бригад.
4. Мировые запасы нефти и газа по регионам.
5. Нефтяные биржи мира
6. Анализ заработной платы по отраслям экономики.
7. Пути повышения производства труда.
8. Инновационные проекты в НГО.
9. Цели и задачи деятельности федерального агентства по недропользованию
10. Лицензионная система в недропользовании.

11.3 Список вопросов для промежуточной аттестации и для подготовки к зачёту:

1. Организация процесса подготовки нефти к транспортировке в нефтегазовой компании.
2. Организация ремонтных работ магистральных трубопроводов.
3. Особенности организации добычи УВ-х ресурсов в условиях Арктического шельфа.
4. Организация строительства магистральных трубопроводов в условиях восточной Сибири.
5. Организация процессов переработки нефти
6. Организация процесса переработки нефти
7. Организация контроля за строительством нефтепроводов.
8. Топливо-энергетический комплекс России
9. Особенности управленческих процессов на предприятиях нефтегазовой промышленности
10. Формирование инвестиционных проектов в области трубопроводного транспорта.
11. Организация геологоразведочных работ
12. Супервайзерская деятельность при бурении эксплуатационных скважин

13. Организация и особенности реализации реконструкции нефтеперерабатывающих заводов.

14. Организация и планирование основного производства на буровом предприятии

15. Оперативное управление производством

16. Организация материально-техническим снабжением предприятий нефтегазовой отрасли.


17. Реструктуризация нефтегазовых компаний

18. Организация транспортировки нефти и нефтепродуктов.

19. Особенности управления качеством в нефтегазовых компаниях

20. Международные стандарты качества в нефтегазовых компаниях: проблемы внедрения и реализации.

Разработчики:



С.С. Токарева

(подпись)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО № 953 от 12.08.2020 по специальности 21.05.02 Прикладная геология, специализация «Геология месторождений нефти и газа».

Программа рассмотрена на заседании кафедры геологии нефти и газа
«15» апреля 2022 г.

Протокол № 8 Зав. кафедрой  С.П. Примина

Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.