

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 24.11.2023 15:18:08  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebee849

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Организация и управление нефтегазовым производством  
наименование дисциплины по ОПОП

для специальности 21.04.01 «Нефтегазовое дело»  
код и полное наименование направления (специальности)

по программе «Разработка нефтяных месторождений»

факультет Магистерской подготовки  
наименование факультета, где ведется дисциплина


кафедра Нефтегазовое дело  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, курс 1 семестр (ы) 1.  
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ОПОП ВО специальности 21.04.01 «Нефтегазовое дело» по программе: «Разработка нефтяных месторождений»,

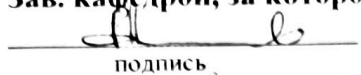
Разработчик

  
подпись

Курбанов Р.А.,  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 23 » 09 20 21 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)

  
подпись

Алиев Р.М., д.т.н., проф.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 06 » 09 20 21 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры «Нефтегазовое дело» от 06.09.21 года, протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)

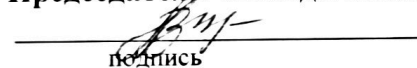
  
подпись

Алиев Р.М., д.т.н., проф.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 06 » 09 20 21 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета НГИП от 21.09.21 года, протокол № 1.

Председатель Методического совета факультета НГИП

  
подпись

Курбанова З.А., к.т.н., доцент  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 21 » 09 20 21 г.

Декан факультета

  
подпись

Ашуралиева Р.К.  
ФИО

Начальник УО

  
подпись

Магомаева Э.В.  
ФИО

И.о. проректора по учебной работе

  
подпись

Баламирзоев Н.Л.  
ФИО

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель преподавания дисциплины «Организация и управление нефтегазовым производством» – является подготовка студентов к организационно-управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской деятельности, обеспечивающей эффективное управление на предприятиях и в организациях любой организационно-правовой формы.

Задачи дисциплины:

- 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 и управление нефтегазовым производством» представляет собой дисциплину обязательной части учебного плана. Дисциплина «Организация и управление нефтегазовым производством» базируется на курсах профессиональных дисциплин Экономика, Методы поисков месторождений нефти и газа.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 <b>Знать:</b> - методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; - основные теории лидерства и стили руководства; УК-3.2 <b>Уметь:</b> - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели -разрабатывать командную стратегию; -применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели; УК-3.3 <b>Владеть:</b> - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; -методами организации и управления коллективом

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

<i>Форма обучения</i>	<i>очная</i>	<i>Очно-заочная</i>	<i>заочная</i>
<i>Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/в часах)</i>	<i>4/144</i>	-	-
<i>Семестр</i>	<i>1</i>	-	-
<i>Лекции, час</i>	<i>17</i>	-	-
<i>Практические занятия, час</i>	<i>17</i>	-	-
<i>Лабораторные занятия, час</i>	-	-	-
<i>Самостоятельная работа, час</i>	<i>74</i>	-	-
<i>Курсовой проект (работа), РГР, семестр</i>	-	-	-
<i>Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1ЗЕТ-36 часов, при заочной форме 1ЗЕТ-9часов отводится контроль)</i>	<i>36 часов Экзамен</i>	-	-

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы (1 семестр)	Очная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	<p><b>ЛЕКЦИЯ 1</b>  <b>Тема 1.</b> Потребление энергоресурсов в ретроспективе и перспективе.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мировой рынок нефти и газа.</li> <li>2. Страны-экспортеры и страны-импортеры.</li> <li>3. Крупнейшие нефтегазовые компании мира.</li> <li>4. Роль нефтегазового сектора в экономике России.</li> </ol>	2	2	-	9	-	-	-	-
2	<p><b>ЛЕКЦИЯ 2</b>  <b>Тема 2.</b> Производство как преобразующая система.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Результаты производства в бурении, добыче и трубопроводном транспорте углеводородов.</li> <li>2. Методы измерения результатов.</li> <li>3. Технико-экономические показатели результатов нефтегазового производства.</li> </ol>	2	2	-	9	-	-	-	-
3	<p><b>ЛЕКЦИЯ 3</b>  <b>Тема 3.</b> Система факторов нефтегазового производства.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основной капитал.</li> <li>2. Классификация и структура основных средств в нефтегазовом производстве.</li> <li>3. Учет и оценка основных средств.</li> <li>4. Износ и амортизация основных средств.</li> <li>5. Обобщающие и специфические показатели использования основных средств в нефтегазовом производстве.</li> </ol>	2	2	-	8	-	-	-	-
4	<p><b>ЛЕКЦИЯ 4</b>  <b>Тема 4.</b> Показатели себестоимости продукции нефтегазового сектора экономики.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие сметы затрат и калькуляции.</li> <li>2. Смета затрат на строительство скважин.</li> <li>3. Калькуляция себестоимости добычи нефти и газа.</li> <li>4. Методы распределения затрат на нефть и газ.</li> <li>5. Смета затрат на транспорт нефти и газа.</li> </ol>	2	2	-	8	-	-	-	-

5	<p>ЛЕКЦИЯ 5 Тема 5. Ценообразование на продукцию и услуги нефтегазовых производств.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формирование прибыли при строительстве скважин, в добыче и транспорте углеводородов.</li> <li>2. Показатели прибыли и рентабельности нефтегазовых производств.</li> </ol>	2	2	-	8	-	-	-
6	<p>ЛЕКЦИЯ 6 Тема 6. Понятие и принципы управления.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика функций управления.</li> <li>2. Система планов предприятий.</li> <li>3. Принятие решений в нефтегазовом производстве.</li> <li>4. Понятие организационной структуры управления.</li> </ol>	2	2	-	8	-	-	-
7	<p>ЛЕКЦИЯ 7 Тема 7. Определение потребности в оборотных средствах.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Показатели эффективности использования оборотных средств в нефтегазовом производстве.</li> <li>2. Труд как фактор производства.</li> <li>3. Состав и структура производственного персонала.</li> <li>4. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов.</li> </ol>	2	2	-	8	-	-	-
8	<p>ЛЕКЦИЯ 8 Тема 8. Классификация организационных структур по гибкости и централизации управления.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика вертикально-интегрированных компаний.</li> <li>2. Организационные структуры управления на предприятиях нефтегазового сектора экономики.</li> </ol>	2	2	-	8	-	-	-
9	<p>ЛЕКЦИЯ 9 Тема: Управление нефтегазовым производством.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формирование</li> <li>2. Финансовых результатов нефтегазовых производств.</li> <li>3. Издержки производства на предприятиях нефтегазового сектора экономики</li> </ol>	1	1	-	8	-	-	-
<p><b>Формы текущего контроля успеваемости (1 семестр)</b></p> <p>Входная контрольная работа №1 аттестационная 1-3 тема №2 аттестационная 4-6 тема №3 аттестационная 7-9 тема</p>		17	17	-	74	-	-	-
<p><b>Форма промежуточной аттестации (1 семестр)</b></p> <p>Итого (1 семестр)</p>		17	17	-	74	-	-	-

#### 4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практического занятия (1 семестр)	Количество часов		Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	Заочно	
1	2	3	4	5	6
1.	№1	Организационно-правовые формы предприятий	2	-	1,2,3
2.	№2	Основные организационные признаки и функции предприятия как самостоятельного лица	2		1,2,3
3.	№3	Организационная и производственная структуры управления предприятием	2		1,2,3
4.	№4	Характеристика построения организации предприятия	2		1,2,4,5
5.	№5	Особенности формирования организационных структур зарубежных и отечественных нефтегазовых компаний	2		1,2,4,5
6.	№6	Производственная структура и особенности ее формирования на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	2	-	1,2,4,5
7.	№7	Особенности организации производств на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	2		1,2,4,5
8.	№8	Организация подготовки производства	2		1,2,3
9.	№9	Содержание работ по подготовке производства	1		1,2,3
<b>Итого за 1 семестр</b>			<b>17</b>	<b>-</b>	

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения (1 семестр)	Количество часов		Рекомендуемая литература и источники информации	Форма контроля СРС
		Очно	Заочно		
1	3	4	5	6	7
1	Организационно-правовые формы предприятий	5	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
2	Основные организационные признаки и функции предприятия как самостоятельного лица	5	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
3	Организационная и производственная структуры управления предприятием	5	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
4	Характеристика построения организации предприятия	5	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
5	Особенности формирования организационных структур зарубежных и отечественных нефтегазовых компаний	5	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
6	Производственная структура и особенности ее формирования на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	5	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
7	Особенности организации производства предприятий нефтяной и газовой промышленности	4	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
8	Организация подготовки производства	4	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
9	Содержание работ по подготовке производства	4	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
10	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности предприятия	4	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
11	Основные направления совершенствования научно-исследовательской и проектной деятельности нефтегазовой промышленности	4	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
12	Организация основных производственных процессов	4	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
13	Организация геологоразведочного процесса	4	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
14	Организация процесса строительства нефтяных и газовых скважин	4	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
15	Организация процесса добычи нефти и газа	4	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
16	Организация процесса переработки нефти и газа	4	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
17	Организация процесса транспортирования, хранения и сбыта нефти и нефтепродуктов	4	-	1,2,3,4,5	КР, ПЗ
<b>Итого за 1 семестр</b>		74	-		



## **5. Образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины комплексно используются традиционные и инновационные технологии, активные и интерактивные формы занятий:

- классический метод изложения материала (студент конспектирует читаемый лекционный материал, а также воспроизводит схемы и рисунки, предоставляемые лектором, представленные лектором, в процессе изложения лекционного материала лектор отвечает на вопросы студентов, излагая отдельные моменты более подробно);
- лекции с использованием мультимедийного оборудования, технологий и сетей;
- лекции и семинары с элементами проблемного изложения: при рассмотрении каждой задачи преподаватель задаёт соответствующие вопросы и совместно со студентами формулирует итоговые ответы
- самостоятельное изучение теоретического материала с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы;

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

Оценочные средства для контроля входных знаний, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Организация и управление нефтегазовым производством» приведены в приложении А (Фонде оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

0491176

Зав. библиотекой

*В. С. А.*  
*Лесов*  
*подпись*

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)  
 Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Количество изданий	
			В библиотеке	На кафедре
<b>ОСНОВНАЯ</b>				
1.	ЛК, ПЗ, ЛБ	Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-8797-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180872">https://e.lanbook.com/book/180872</a>	
2.	ЛК, ПЗ, ЛБ	Организация и управление буровым предприятием : учебное пособие / составители С. А. Каверзин, Н. И. Андрианов. — Ставрополь : СКФУ, 2017. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155139">https://e.lanbook.com/book/155139</a>	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ</b>				
3.	ПЗ	Антошкина, А. В. Экономика, организация и планирование при управлении предприятиями нефтегазового комплекса : учебное пособие / А. В. Антошкина. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 227 с. — ISBN 978-5-8333-0960-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167044">https://e.lanbook.com/book/167044</a>	
4.	ЛК, ПЗ	Шпильман, Т. М. Основы экономики нефтегазовой отрасли : учебное пособие / Т. М. Шпильман. — Оренбург : ОГУ, 2018. — 135 с. — ISBN 978-5-7410-2220-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159865">https://e.lanbook.com/book/159865</a>	
5.	ЛК, ПЗ	Основы организации снабжения нефтепродуктами предприятий нефтегазового и строительного комплекса : учебно-методическое пособие / составитель Р. А. Мартюков. — Омск : СибАДИ, 2020. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149560">https://e.lanbook.com/book/149560</a>	

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Организация и управление нефтегазовым производством»

1. Программный комплекс для расчета на ЭВМ объема резервуарных парков в системе магистральных нефтепроводов (ДГТУ).
2. Программный комплекс для расчета объема резервуарных парков магистральных нефтепродуктопроводов (ДГТУ).
3. Программный комплекс для расчета вместимости резервуарных парков нефтебаз (ДГТУ).
4. Программный комплекс для гидравлического расчета трубопровода для перекачки нефти (ДГТУ).
5. Программный комплекс для расчета расстановки насосных станций по трассе нефтепровода (ДГТУ).
6. Программный комплекс для расчета рациональных режимов эксплуатации магистрального нефтепровода (ДГТУ).
7. Программный комплекс для теплового и гидравлического расчета неизотермических трубопроводов (ДГТУ).
8. Программный комплекс для расчета перекачки высоковязких и высокозастывающих нефти в смеси с маловязкими разбавителями (ДГТУ).
9. Программный комплекс для расчета вытеснения высоковязкой нефти из трубопровода маловязкой жидкостью (ДГТУ).
10. Компьютерный класс кафедры «Нефтегазовое дело», оснащенный 7 современными компьютерами.
11. Компьютерный класс факультета «Магистерской подготовки», оснащенный 10 компьютерами.
12. Лекционная аудитория, оснащенная экраном и проектором для чтения лекций с демонстрацией рисунков с компьютера.

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает иллюстрационные материалы по дисциплине «Организация и управление нефтегазовым производством», которые позволяют закрепить знания, полученные в процессе лекционных занятий. Кафедра «Разработка нефтяных месторождений» имеет в своем распоряжении нефтегазовый комплекс, в котором собраны образцы оборудования, используемые при транспортировке нефти газа и продуктов переработки. Так же в нефтегазовом комплексе имеется компьютерный класс, используемый при проведении практических. Лекционные аудитории с экраном и проектором для демонстрации иллюстрационного материала. Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» и профилю подготовки «Разработка нефтяных месторождений».

### Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных

учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

## 9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20 \_\_/20 \_\_ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ....;
2. ....;
3. ....;
4. ....;
5. ....

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры НГД от \_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой НГД  
д.т.н., профессор

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Р.М. Алиев

**Согласовано:**

Декан ФМП,  
к.ф.н., доцент

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Р.К. Ашуралиева

Председатель МС ФНГиП

\_\_\_\_\_  
подпись, дата)

\_\_\_\_\_