

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шавалевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.11.2020 11:24:00  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21d5f2d5c07071e86867a5825f9ca4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**имени академика М.Д. Миллионщикова**

Принята:  
на заседании Ученого совета ГГНТУ  
протокол № 1 от 07.09.2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый проректор  
И. Г. Гайрабеков  
«07» 09 2020 г.

**АДАптиРОВАННАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(АОП ВО)**

Уровень высшего образования  
**Бакалавриат**

Направление подготовки  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

Профиль подготовки  
**Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти**

Квалификация (степень)  
**Бакалавр**

Год начала подготовки  
**2020**

Грозный

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	2
1.1. Понятия адаптированной образовательной программы высшего образования (АОП ВО) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями бакалавриата, реализуемая вузом по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело и профилю подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» .....	2
1.2. Нормативные документы для разработки адаптированной образовательной программы направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» .....	3
1.3. Цель и задачи АОП по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» .....	6
1.4. Перечень сокращений .....	6
1.5. Общая характеристика адаптированной образовательной программы, реализуемой в рамках направления подготовки 21.03.01. Нефтегазовое дело.	7
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.01. НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО, ПРОФИЛЬ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ».....	8
2.1. Области профессиональной деятельности выпускников.....	8
2.2. Объекты/области знания профессиональной деятельности выпускников.	8
2.3. Типы задач профессиональной деятельности выпускников .....	8
2.4. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС .....	9
2.5. Задачи профессиональной деятельности выпускника .....	11
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ АОП ВО .....	17
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации АОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»).....	26
4.1. Календарный учебный график.....	26
4.2. Учебный план подготовки бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело.....	26
4.3. Рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей). .....	26
4.4. Программы практик.....	26

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АОП ВО БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО В ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» .....	27
5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение .....	27
5.2. Материально-техническое обеспечение .....	27
5.3. Финансовое обеспечение .....	28
6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ.....	28
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ АОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО (ПРОФИЛЬ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ») .....	29
7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации .....	29
7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников .....	30
8. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ АОП ВО .....	30

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа (ОП) направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) соответствующего направления подготовки, а также с учетом рекомендованной примерной основной профессиональной образовательной программы.

Адаптированная образовательная программа (АОП) бакалавриата регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника данного направления подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), а также программы практик, обеспечивающие качество подготовки обучающихся по соответствующей образовательной программе.

### **1.1. Понятия адаптированной образовательной программы высшего образования (АОП ВО) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями бакалавриата, реализуемая вузом по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело и профилю подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»**

АОП ВО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по соответствующему направлению подготовки, а также с учетом рекомендованной примерной основной образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

АОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников - инвалидов и лиц с ОВЗ по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Инвалид - лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты.

Обучающийся, с ограниченными возможностями здоровья - физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом развитии, подтвержденные психолого-медико-педагогической комиссией и препятствующие получению образования без создания специальных условий.

Адаптированная основная профессиональная образовательная программа - образовательная программа высшего образования, адаптированная для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости

обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Адаптационный модуль (дисциплина) - это элемент адаптированной образовательной программы высшего образования, направленный на индивидуальную коррекцию учебных и коммуникативных умений и способствующий социальной и профессиональной адаптации обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Индивидуальная программа реабилитации или абилитации (ИПРА) инвалида - комплекс оптимальных для инвалида реабилитационных мероприятий, включающий в себя отдельные виды, формы, объемы, сроки и порядок реализации медицинских, профессиональных и других реабилитационных мер, направленных на восстановление, компенсацию нарушенных функций организма, формирование, восстановление, компенсацию способностей инвалида к выполнению определенных видов деятельности. ИПРА инвалида является обязательной для исполнения соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также организациями независимо от организационно-правовых форм и форм собственности.

Специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья - условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных 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 обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья).

## **1.2. Нормативные документы для разработки адаптированной образовательной программы направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»**

Нормативную правовую базу для разработки основной профессиональной образовательной программы бакалавриата составляют следующие документы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «09» февраля 2018 г. №96;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 15 декабря 2017 г. № 1225 «О внесении изменений в Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383»;
- Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Профессиональный стандарт «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 г. № 574н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2018 г., регистрационный № 52235);
- Профессиональный стандарт «Специалист по транспортировке по трубопроводам газа», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1168н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2015 г., регистрационный № 35886);
- Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1163н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 февраля 2015 г., регистрационный № 35977);
- Профессиональный стандарт «Специалист по диагностике линейной части магистральных газопроводов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1163н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2015 г., регистрационный № 35786);
- Профессиональный стандарт «Специалист по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2015 г. № 172н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 апреля 2015 г., регистрационный № 36688);
- Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 г. № 156н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 апреля 2015 г., регистрационный № 36685);
- Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации газораспределительных станций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1053н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40674);
- Профессиональный стандарт «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1125н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный № 40796);
- Профессиональный стандарт «Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 220н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2017 г., регистрационный № 45995);
- Профессиональный стандарт «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. №

1166н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40840);

- Профессиональный стандарт «Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 528н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2017 г., регистрационный № 47729);

- Профессиональный стандарт «Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 533н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2017 г., регистрационный № 47412);

- Профессиональный стандарт «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 июля 2017 г. № 586н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2017 г., регистрационный № 47731);

- Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 июля 2017 г. № 584н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 августа 2017 г., регистрационный № 48139);

- Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2018 г. № 483н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2018 г., регистрационный № 51829);

- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;

- Федеральный закон от 24.11.1995 г. №181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» (в действующей редакции);

- Государственная программа Российской Федерации «Доступная среда» на 2011-2020 годы, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2015 г. №1297;

- Приказ от 9 ноября 2015г. №1309 «Об утверждении порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;

- Приказ от 31 июля 2020г. №860 «Об утверждении показателей, характеризующих общие критерии оценки качества условий осуществления образовательной деятельности организациями, осуществляющими образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования»;

- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова»;

- Методические рекомендации по разработке адаптированных образовательных программ высшего образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов и их реализации в ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» от 08.09.2020 года;

- Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова».

### **1.3. Цель и задачи АОП по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»**

Целью основной профессиональной образовательной программы бакалавриата является:

- обеспечение комплексной, всесторонней и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов, способных осуществлять профессиональную деятельность в области освоения месторождений, транспорта и хранения углеводородов по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»;

- обеспечение соответствия способностей выпускников - инвалидов и лиц с ОВЗ применять знания, умения и личностные качества, позволяющие успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности, устойчивости и конкурентоспособности в условиях современных рыночных отношений.

Задачами основной профессиональной образовательной программы бакалавриата являются:

- создание методического обеспечения учебного процесса для успешного освоения обучающимися общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело;

- ориентирование обучения по программе бакалавриата на: классические концепции и научные подходы; использование аналитических программ;

- развитие исследовательских и прикладных компетенций;

- предоставление возможностей публикаций и представления на научных конференциях результатов НИРС;

- удовлетворение потребностей Чеченской Республики и Российской Федерации в целом в выпускниках, освоивших основную профессиональную образовательную программу направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»;

- получение обучающимися углубленных знаний и компетенций по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» посредством освоения вариативной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата для осуществления успешной профессиональной деятельности и продолжения профессионального образования в магистратуре;

- формирование у студентов - инвалидов и лиц с ОВЗ системы универсальных и профессиональных компетенций, позволяющих эффективно осуществлять организационно-управленческую, информационно-аналитическую, проектную, производственно-технологическую и научно-исследовательскую деятельность в области освоения месторождений, транспорта и хранения углеводородов.

### **1.4. Перечень сокращений**

1. ЕКС - единый квалификационный справочник.
2. з.е. - зачетная единица.
3. АОП - адаптированная образовательная программа.
4. ОТФ - обобщенная трудовая функция.
5. ОПК - общепрофессиональные компетенции.
6. Организация - организация, осуществляющая образовательную деятельность по программе бакалавриата по направлению подготовки (специальности) 21.03.01. Нефтегазовое дело.
7. ПК - профессиональные компетенции.

8. ПС - профессиональный стандарт.
9. УГСН - укрупненная группа направлений и специальностей.
10. УК - универсальные компетенции.
11. ФЗ - Федеральный закон.
12. ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.
13. ФУМО - федеральное учебно-методическое объединение.
14. ПД - профессиональная деятельность.

### **1.5. Общая характеристика адаптированной образовательной программы, реализуемой в рамках направления подготовки 21.03.01. Нефтегазовое дело.**

#### **Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки.**

Направленность программы бакалавриата 21.03.01. Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» соответствует направлению подготовки в целом.

#### **Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.**

Квалификация выпускника образовательной программы - бакалавр.

#### **Объем программы.**

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану.

Объем программы, реализуемой за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

#### **Формы обучения.**

Обучение по программе бакалавриата в университете осуществляется в очной, заочной, очно-заочной формах.

#### **Срок получения образования.**

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

- по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения ГИА, составляет 4 года;
- по заочной форме обучения составляет 5 лет;
- при обучении по индивидуальному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

#### **Язык образования.**

Программа бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации - русском языке.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.01. НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО, ПРОФИЛЬ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ»**

### **2.1. Области профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и/или сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова», освоивших основную профессиональную образовательную программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01. Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов нефти», могут осуществлять профессиональную деятельность:

- освоение месторождений;
- транспорт и хранение углеводородов.

### **2.2. Объекты/области знания профессиональной деятельности выпускников**

Объектами/областями знания профессиональной деятельности выпускников ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова», освоивших основную профессиональную образовательную программу бакалавриата направления подготовки 21.03.01. Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов нефти», являются:

- техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
- техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;
- техника и технологии промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;
- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.
- оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
- технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин;
- оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;
- технологические процессы нефтегазового производства;
- оборудование для промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;
- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);
- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных);
- техническая, технологическая и нормативная документация.

### **2.3. Типы задач профессиональной деятельности выпускников**

Типами задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. м.д. Миллионщикова», освоившие

адаптированную образовательную программу направления подготовки 21.03.01. Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов нефти», являются; технологический, научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный.

Адаптированная образовательная программа направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» ориентирована на проектный тип задач как на основной профессиональной деятельности программы бакалавриата.

#### 2.4. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки, приведен в таблице 1.

Таблица 1

##### Перечень профессиональных стандартов.

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
1	19.007	Профессиональный стандарт «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 г. № 574н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2018 г., регистрационный № 52235).
2	19.010	Профессиональный стандарт «Специалист по транспортировке по трубопроводам газа», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1168н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2015 г., регистрационный № 35886)
3	19.015	Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1163н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 февраля 2015 г., регистрационный № 35977)
4	19.016	Профессиональный стандарт «Специалист по диагностике линейной части магистральных газопроводов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1163н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2015 г., регистрационный № 35786)

5	19.022	Профессиональный стандарт «Специалист по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2015 г. № 172н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 апреля 2015 г., регистрационный № 36688)
6	19.026	Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 г. № 156н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 апреля 2015 г., регистрационный № 36685)
7	19.029	Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации газораспределительных станций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1053н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40674)
8	19.032	Профессиональный стандарт «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1125н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный № 40796)
9	19.034	Профессиональный стандарт «Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 220н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2017 г., регистрационный № 45995)
10	19.037	Профессиональный стандарт «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1166н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40840)

11	19.045	Профессиональный стандарт «Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 528н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2017 г., регистрационный № 47729)
12	19.048	Профессиональный стандарт «Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 533н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2017 г., регистрационный № 47412)
13	19.053	Профессиональный стандарт «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 июля 2017 г. № 586н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2017 г., регистрационный № 47731)
14	19.055	Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 июля 2017 г. № 584н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 августа 2017 г., регистрационный № 48139)
15	19.061	Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2018 г. № 483н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2018 г., регистрационный № 51829)

### 2.5. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускники, освоившие адаптированную образовательную программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01. Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов нефти», должны быть готовы к решению следующих профессиональных задач в соответствии с типами задач профессиональной деятельности (таблица 2).

**Основные задачи профессиональной деятельности.**

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	<i>технологический</i>	обеспечение выполнения работ по диагностированию, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	- техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
		выполнение работ по контролю безопасности работ при бурении скважин	- техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;
		организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению скважин	- техника и технологии промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;
		оперативное сопровождение технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата	- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.
		организация ведения технологических процессов и выполнения работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа	- оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
		технологическое сопровождение потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	- технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин;
		выполнение комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин подземных хранилищ газа	- оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;
		обеспечение контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов	- технологические процессы нефтегазового производства;
		выполнение работ по эксплуатации газотранспортного оборудования	- оборудование для промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;

		<p>обеспечение эксплуатации газораспределительных станций</p> <p>организация работ по диагностике газотранспортного оборудования</p> <p>разработка технической и технологической документации при выполнении аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли</p> <p>организация работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса</p> <p>эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</p> <p>обеспечение безопасности процессов нефтегазового строительства</p> <p>осуществление технологических процессов нефтегазового строительства</p> <p>эксплуатация, обслуживание и ремонт техники, машин и механизмов нефтегазового строительства</p>	<p>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</p> <p>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных);</p> <p>- техническая, технологическая и нормативная документация.</p>
	<p><i>организационно-управленческий</i></p>	<p>организация работы малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач</p> <p>организация рабочих мест</p> <p>организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>- техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;</p> <p>- техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;</p> <p>- техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</p> <p>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.</p> <p>- оборудование и инструмент для строительства,</p>

			<p>ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин;</li> <li>- оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;</li> <li>- технологические процессы нефтегазового производства;</li> <li>- оборудование для промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;</li> <li>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</li> <li>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных);</li> <li>- техническая, технологическая и нормативная документация.</li> </ul>
	<b>научно-исследовательский</b>	<p>участие в проведении прикладных научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности</p> <p>участие в работе научных конференций и семинаров</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;</li> <li>- техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;</li> <li>- техника и технологии промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</li> <li>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.</li> <li>- оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных</li> </ul>

			<p>и газовых скважин на суше и на море;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин;</li> <li>- оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;</li> <li>- технологические процессы нефтегазового производства;</li> <li>- оборудование для промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;</li> <li>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</li> <li>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных);</li> <li>- техническая, технологическая и нормативная документация.</li> </ul>
	<i><b>проектный</b></i>	выполнение работ по проектированию технологических процессов нефтегазового производства	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;</li> <li>- техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;</li> <li>- техника и технологии промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;</li> <li>- техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.</li> <li>- оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;</li> </ul>
выполнение работ по составлению проектной, служебной документации			
выполнение работ по проектированию безопасности работ нефтегазового производства			

			<ul style="list-style-type: none"><li>- технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин;</li><li>- оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;</li><li>- технологические процессы нефтегазового производства;</li><li>- оборудование для промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;</li><li>- оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);</li><li>- оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных);</li><li>- техническая, технологическая и нормативная документация.</li></ul>
--	--	--	--

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ АОП ВО

Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной АОП ВО, определяются на основе ФГОС ВО. В результате освоения программы по направлению 21.03.01. Нефтегазовое дело (профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов нефти»), у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Таблица 3

#### Универсальные компетенции выпускников и индикаторы и достижения.

Категория универсальной компетенции	Код и наименование универсальной компетенции	Индикаторы достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- метод системного анализа.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> <li>- методикой системного подхода для решения поставленных задач.</li> </ul>
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;</li> <li>- основные методы оценки разных способов решения задач;</li> <li>- действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;</li> <li>- анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;</li> <li>- использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками разработки цели и задач проекта;</li> <li>- методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;</li> <li>- навыками работы с нормативно-правовой</li> </ul>

		документацией.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<b>Знать:</b> - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. <b>Уметь:</b> - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. <b>Владеть:</b> - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языке(ах)	<b>Знать:</b> - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. <b>Уметь:</b> - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках. <b>Владеть:</b> - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>Знать:</b> - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. <b>Уметь:</b> - понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. <b>Владеть:</b> - простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать	<b>Знать:</b> - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. <b>Уметь:</b> - эффективно планировать и контролировать собственное

	<p>траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>время;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами управления собственным временем;</li> <li>- технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков;</li> <li>- методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.</li> </ul>
	<p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды физических упражнений;</li> <li>- роль и значение физической культуры в жизни человека и общества;</li> <li>- научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки;</li> <li>- использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</li> </ul>
<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;</li> <li>- причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поддерживать безопасные условия жизнедеятельности;</li> <li>- выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</li> </ul>

Таблица 4

## Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.

Категория общепрофессиональной компетенции	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикаторы достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля,</li> <li>- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды,</li> <li>- участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования,</li> <li>- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия</li> </ul>
Техническое проектирование.	ОПК 2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов,</li> <li>- анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные,</li> <li>- оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы,</li> <li>- навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта,</li> <li>- навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ</li> </ul>
Когнитивное	ОПК 3.	<b>Знать:</b>

управление	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности,</li> <li><b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике элементы производственного менеджмента,</li> <li>- использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование,</li> <li>- находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства,</li> </ul> </li> <li><b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении,</li> <li>- навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии</li> </ul> </li> </ul>
Использование инструментов и оборудования	ОПК 4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве,</li> </ul> </li> <li><b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обрабатывать результаты научно--исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы,</li> </ul> </li> <li><b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникой экспериментирования с использованием пакетов программ.</li> </ul> </li> </ul>
Исследование	ОПК 5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, квалиметрии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства,</li> </ul> </li> <li><b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов,</li> <li>- использовать по назначению пакеты компьютерных программ,</li> <li>- использовать основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии,</li> <li>- приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии,</li> <li>- ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое,</li> <li>- осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее,</li> <li>- критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение,</li> </ul> </li> </ul>

		<p>преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста,</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций,</li> <li>- методами сбора, обработки полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.</li> </ul>
Принятие решений.	<p>ОПК 6.</p> <p>Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности</li> </ul>
Применение прикладных знаний	<p>ОПК 7.</p> <p>Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью,</li> <li>- демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию</li> </ul>

Таблица 5

## Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задачи ПД	Код, наименование профессиональной компетенции	Код, наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание для включения профессиональной компетенции в ОП
Оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК-1 Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК-1.1 Обеспечение технологического режима работы скважин. ПК-1.2 Организация производственного процесса добычи углеводородного сырья. ПК-1.3 Повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья.	ПС 19.007  В/01.6 D/01.7 D/03.7
Организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК-2 Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК-2.1 Организация работы по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли ПК-2.2 Руководство организацией эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	ПС 19.010  D/02.7 E/02.7
Обеспечение выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования	ПК-3 Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК-3.1 Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТоиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ПХГ ПК-3.2 Повышение надежности, долговечности, эффективности оборудования ПХГ	ПС 19.015 A/02.6 C/03.7
Ведение технологических процессов и выполнение мероприятий по продлению срока службы оборудования приема,	ПК-4 Способен ведению технологических процессов и выполнение мероприятий по продлению срока службы	ПК-4-1 Ведение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов ПК-4.2 Выполнение мероприятий по	ПС 19.022 A/02.6 B/02.6

хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	оборудования приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	продлению срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	
Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК-5 Способен оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК-5.1 Разработка мероприятий по снижению эксплуатационных рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	ПС 19.026 С/03.7
Обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК-6 способен обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК-6.1 Эксплуатационное и техническое обслуживание, ремонт оборудования дозирования ингибитора коррозии	ПС 19.037 А/02.4
Организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК-7 Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК-7.1 Документационное обеспечение капитального ремонта скважин ПК-7.2 Организация монтажа (демонтажа) и подготовка установки и оборудования капитального ремонта скважин ПК-7.3 Организация работ по глушению скважин ПК-7.4 Организация ремонта поврежденных обсадных колонн ПК-7.5 Организация ремонтно-изоляционных работ ПК-7.6 Организация химической и термической обработки призабойной зоны пласта	ПС 19.045 А/01.5 В/04.6 В/05.6 В/08.6 В/09.6 В/10.6 В/12.6 В/13.6 В/16.6 В/17.6

		<p>ПК-7.7 Организация работ по переводу скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению</p> <p>ПК-7.8 Организация работ по повышению производительности скважин</p> <p>ПК-7.9 Организация работ по освоению скважин после ремонта</p> <p>ПК-7.10 Организация работ по консервации и ликвидации скважин</p>	
Выполнять работы по геонавигационному сопровождению и контролю бурения скважин	ПК-8 Способен выполнять работы по геонавигационному сопровождению и контролю бурения скважин	<p>ПК-8.1 Выполнение работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин</p> <p>ПК-8.2 Геонавигационный контроль бурения скважин</p>	<p>ПС 19.048</p> <p>А/01.6</p> <p>А/04.6</p>

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации АОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»)**

В соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета и ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело содержание и организация образовательного процесса при реализации, данной АОП ВО регламентируется учебным планом бакалавра с учетом его профиля; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

##### **4.1. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации АОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, рубежную, промежуточные и государственную итоговую аттестацию, каникулы (размещен на официальном сайте ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» в разделе «Образование»).

##### **4.2. Учебный план подготовки бакалавра по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Учебный план образовательной программы по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело размещен на официальном сайте ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» в разделе «Образование».

##### **4.3. Рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей).**

Данная АОП ВО содержит рабочие программы всех учебных курсов, дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента. Рабочие программы дисциплин (модулей) размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» в разделе «Образование».

##### **4.4. Программы практик**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело раздел образовательной программы бакалавриата «Практики», включающий учебную и производственную (в том числе преддипломную) практики, является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Все виды практик проводятся на основе договоров, заключенных между университетом и предприятиями, организациями и учреждениями. Базами практик являются ведущие предприятия, учреждения и организации региона, с которыми заключены долгосрочные договора. Программы практик представлены в разделе

«Образование» на официальном сайте ФГБОУ ВО «ГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова».

## **5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АОП ВО БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО В ФГБОУ ВО «ГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова»**

Ресурсное обеспечение АОП ВО вуза формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки, с учетом рекомендаций ПрООП.

### **5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

При подготовке бакалавров уделяется большое внимание обеспечению учебного процесса источниками учебной информации. Преподавание дисциплин осуществляется по учебникам, учебным пособиям, изданным централизованно, а также с использованием методических разработок, конспектов лекций, учебных пособий, написанных преподавателями кафедр. В библиотечном фонде имеется достаточное количество экземпляров рекомендуемой учебно-методической литературы. Фонды учебной литературы дополняются электронными учебниками. ФГБОУ ВО «ГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» обеспечивает обучающихся в течение периода обучения индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и электронной библиотеке, содержащим издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин, практик, сформированных на основании прямых договорных отношений с правообладателями.

Учебно-методическое сопровождение является достаточным для обеспечения учебного процесса. На кафедрах разработаны учебно-методические комплексы по всем дисциплинам учебного плана, созданы обширные банки дидактических материалов по направлению: контрольные и тестовые задания, презентации и т.д.

Преподаватели активно участвуют в разработке и внедрении в учебный процесс новых форм и методов обучения. Реализация компетентностного подхода в соответствии с ФГОС ВО, целями образовательной программы и задачами профессиональной деятельности бакалавров предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологические и коммуникативные тренинги и др.) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Программно-информационное обеспечение циклов дисциплин учебного плана является современным и достаточным: имеющиеся в университете средства вычислительной техники и программные продукты используются при проведении учебных занятий, организации самостоятельной и научно-исследовательской работы студентов.

### **5.2. Материально-техническое обеспечение**

Материально-техническая база университета в основном отвечает современным требованиям, предъявляемым к вузу, и обеспечивает возможность проведения учебного процесса и НИР с учетом задач и специфики направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело в ФГБОУ ВО «ГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова».

Выпускающая кафедра располагает достаточным аудиторным фондом для проведения лекционных, практических и индивидуальных занятий преподавателей со

студентами, проведения консультаций и экзаменов, организации и проведения самостоятельной работы студентов, научно-исследовательской работы, дипломного проектирования. ФГБОУ ВО «ГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов занятий, предусмотренных учебным планом вуза по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело и соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам. В их числе:

1. Практическая (Лаборатория скважинной добычи нефти и газа). Оснащенность: действующая модель Фонтанная арматура, наглядное пособие, 16 столов, 29 стульев, 1 стол (учительский), 1 доска.

2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: столы и стулья с количеством посадочных мест – 54, доска школьная с 3-мя рабочими поверхностями (1 шт.), проектор с экраном для демонстрации презентаций, ноутбук (1 шт.), лабораторный стенд Газлифт, наглядные пособия.

3. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: столы и стулья с количеством посадочных мест – 20, доска школьная с 3-мя рабочими поверхностями (1 шт.), проектор с экраном для демонстрации презентаций, ноутбук (1 шт.), наглядные пособия.

4. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: столы и стулья с количеством посадочных мест – 48, доска школьная с 3-мя рабочими поверхностями (1 шт.), проектор с экраном для демонстрации презентаций, персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, ИБП) – 9 шт., наглядные пособия, действующая виртуальная модель «Буровая установка».

### **5.3. Финансовое обеспечение**

Финансовое обеспечение реализации программы направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело осуществляется в объеме установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования по направлениям подготовки и укрупненным группам направлений подготовки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.10.2015 г. №1272.

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

В университете создана эффективная система внеучебной воспитательной работы, в основе которой лежит концепция воспитательной работы, утвержденная на заседании ученого совета ФГБОУ ВО «ГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова».

Целевой установкой концепции воспитательной работы является социализация личности гражданина России, формирование его умения познавать мир и умело строить рационально организованное общество. При этом, принята следующая структура этой цели: утверждение общечеловеческих и нравственных ценностей; расширение мировоззрения будущих специалистов; развитие творческого мышления; приобщение к богатству национальной и мировой истории и культуры; овладение коммуникативными

основами; обеспечение образовательного и этического уровня; активное воспитание у студентов личных, гражданских и профессиональных качеств, отвечающих интересам развития личности, общества, создание истинно гуманитарной среды обитания.

Действующая система воспитательной работы в ФГБОУ ВО «ГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» предполагает следующие интегрированные направления, а именно профессионально-трудовое, гражданско-правовое, культурно-эстетическое и нравственное воспитание. Вся воспитательная политика предусматривает создание максимально благоприятных условий в учебной, бытовой и досуговой сфере деятельности студентов. Она охватывает основной бюджет времени студента и включает как учебное, так и внеучебное время.

Организация культурно-массовых мероприятий и развитие системы досуга; организация профилактической и превентивной работы по предупреждению правонарушений, наркомании и прочих асоциальных проявлений; воспитание у студентов чувства патриотизма, уважения и любви к своему факультету, вузу, выбранной профессии; повышение культуры и этики поведения студентов; повышение уровня нравственности, культуры, гражданского долга и гуманизма студентов; спортивно-оздоровительная работа и пропаганда здорового образа жизни и физической культуры, развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, деятельности предприятий различных организационно-правовых форм, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ, содействуют наряду с профессиональной подготовкой, нравственному, эстетическому и физическому совершенствованию, творческому развитию личности.

Согласно утвержденной в университете системе внутреннего контроля качества осуществляется трехуровневое управление воспитательной деятельностью: вуз-институт-кафедра, а реализуемая личностно-ориентированная модель образования обеспечивает не только качественное образование, но и индивидуальное развитие, успешную социализацию каждого студента; создание наиболее благоприятных условий развития для всех студентов с учетом различий способностей.

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ АОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО (ПРОФИЛЬ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ»)**

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело и Типовым положением о вузе оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по АОП ВО бакалавриата осуществляется в соответствии с нормативно-методическими документами университета.

### **7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональным достижений поэтапным требованиям соответствующей АОП ВО вуз провел работу по созданию фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и рубежной, промежуточной аттестации. Фонды оценочных средств разработаны в соответствии с принятым в ФГБОУ ВО «ГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» «Положением о фонде оценочных средств». ФОС

представляет собой комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для оценивания компетенций, знаний, умений, владений на разных стадиях обучения студентов по программе бакалавриата. ФОС для проведения промежуточной аттестации по дисциплине содержит:

- 1) перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- 2) описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- 3) типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Данный раздел содержит контролирующие материалы по дисциплине, в числе которых кейс-задания, задания для контрольной работы, тестовые задания, темы рефератов, примерная тематика курсовых работ, вопросы к зачету, вопросы к экзамену и другие;
- 4) методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников**

Государственная итоговая аттестация выпускника АОП ВО бакалавриата высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная Итоговая аттестация по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело включает защиту выпускной квалификационной работы.

Для проведения ГИА по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» разработаны фонды оценочных средств, предназначенных для оценивания компетенций, знаний, умений, владений выпускников на соответствие (или несоответствие) уровня их подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта по завершению освоения АОП ВО.

ФОС государственной итоговой аттестации используется для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, включает в себя:

- 1) перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- 2) описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- 3) типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- 4) методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Согласно Положению об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации, требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело разработаны и утверждены требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ.

## **8. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ АОП ВО**

Реализация данной образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации АОП ВО на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих АОП ВО, составляет 70 процента.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих АОП ВО, составляет 80 процента.

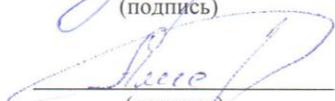
Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) данной АОП ВО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих АОП ВО, составляет 80 процентов.

Разработчик (и) образовательной программы

к.т.н., доцент каф. «БРЭНГМ»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /Р.Х. Моллаев/

ст. преп. каф. «БРЭНГМ»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /И.И. Алиев/

Зав. каф. «Бурение, разработка и эксплуатация  
нефтяных и газовых месторождений» к.т.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /А.Ш. Халадов/

**Согласовано:**

Ведущий инженер ЦДНГ-3 «Старогрозненское»  
ОАО «Грознефтегаз»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /А.А. Кагерманов/

Директор ДУМР к.ф.-м.н., доцент  
Магомаева/

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) /М.А.