

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
бакалавриата

Направленность (профиль) подготовки

21.03.01.54 Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа

Формы обучения

очная, очно-заочная

Направление подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

интегрированная с программой профессионального обучения

«Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю»

Утверждена решением ученого совета университета от 20.12.2023 пр. № 19

Красноярск 2024

Образовательная программа высшего образования (далее также – образовательная программа, ОП ВО) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) 21.03.01 Нефтегазовое дело

Директор института нефти и газа Р.Ш. Аюпов



Заведующий кафедрой РЭНГМ Р.Ш.Аюпов



Руководитель группы разработчиков ОП ВО  
Р.Ш. Аюпов



Разработчики:  
доцент кафедры РЭНГМ Е.В. Безверхая



доцент кафедры РЭНГМ А.Н. Сокольников



Представитель работодателя: Генеральный директор ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»

В.В. Лукьянов



« 10 » 11 2023 г.

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений от « 10 » 11 2023 года, протокол № 4

ОП ВО принята на заседании Ученого совета института нефти и газа от « 17 » 11 2023 года, протокол № 16

## СОДЕРЖАНИЕ

Описание образовательной программы

1 Общие положения

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Приложение 1. Учебный план

Приложение 2. Календарный учебный график

Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Приложение 4. Рабочие программы практик

Приложение 5. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и практик

Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 7. Сведения о ресурсном обеспечении ОП ВО

Приложение 8. Рабочая программа воспитания

Приложение 9 Календарный план воспитательной работы

# Описание образовательной программы

## 1 Общие положения

1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 09 февраля 2018 г. № 96 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (действует с 01.09.2022);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (действует до 01.09.2024);

– Постановление Правительства РФ от 20.10.2021 № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» (действует до 01.03.2028);

– Методические рекомендации 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;

– Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Локальные акты университета:

– Положение о фонде оценочных средств образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры;

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;

– Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;

– Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры;

- Положение о практической подготовке обучающихся;
- Положение о реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в СФУ;
- Положение об организации образовательного процесса, комплексного сопровождения и социализации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- Положение о порядке разработки и реализации образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;
- Регламент организации и проведения факультативных и элективных дисциплин (модулей) при реализации профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, специалитета, магистратуры);
- Регламент организации учебного процесса по дисциплинам «Физическая культура и спорт» и «Прикладная физическая культура и спорт».

## **1.2 Общая характеристика ОП ВО**

1.2.1 Срок получения образования по ОП ВО (вне зависимости от применяемых образовательных технологий), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации:

в очной форме обучения составляет 4 года;

в очно-заочной форме обучения составляет 5 лет;

при обучении по индивидуальному учебному 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 ФГОС ВО для соответствующей формы обучения.

1.2.2 Объем ОП ВО составляет 240 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОП ВО по индивидуальному учебному плану.

1.2.3 При реализации ОП ВО применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.2.4 Возможность получения дополнительной профессиональной квалификации (программа профессиональной подготовки по профессии рабочего «Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю»).

1.2.5 Образовательная деятельность по ОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.3 К освоению ОП ВО допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

1.4<sup>1</sup> ОП ВО интегрирована с программой профессионального обучения Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю.

---

<sup>1</sup> Пункт включается при интеграции программ(ы) переподготовки в ОП ВО

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы**

### **2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- технологический;
- организационно-управленческий.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: оперативного сопровождения технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата; технологического сопровождения потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли).

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;
- оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;
- технологические процессы нефтегазового производства.

### **2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с уровнем и направлением подготовки / специальностью**

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело сопряжен с профессиональными стандартами:

- 19.007 Профессиональный стандарт «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «3» сентября 2018 г. № 574н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «24» сентября 2018 г. № 52235).

## **3 Планируемые результаты освоения образовательной программы**

В результате освоения ОП ВО у выпускника формируются универсальные, общепрофессиональные, профессиональные (в том числе, общеуниверситетские ) компетенции.

### 3.1 Универсальные компетенции выпускников

В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими универсальными компетенциями:

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций       | Код и наименование универсальной компетенции выпускника   |
|---|---|
| Системное и критическое мышление                                | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |
| 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  |
| Командная работа и лидерство                                    | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде   |
| Коммуникация  | УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)   |
| Межкультурное взаимодействие                                    | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   |
|   | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  |
| Безопасность жизнедеятельности                                  | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. |
|   | УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  |
|   | УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  |

### 3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников

В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

| Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции   |
|--|---|
| Применение фундаментальных знаний                                | ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания |
| Техническое проектирование                                       | ОПК 2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом  |

|   |   |
|---|---|
|   | экономических, экологических, социальных и других ограничений   |
| Когнитивное управление                    | ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента  |
| Использование инструментов и оборудования | ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные  |
| Исследование                              | ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  |
| Принятие решений                          | ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии                         |
| Применение прикладных знаний              | ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами |

### 3.3 Профессиональные компетенции выпускников

3.3.1 В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими профессиональными компетенциями:

| Задачи ПД   | Объект или область знания  | Код и наименование профессиональной компетенции   | Основание (ПС, анализ опыта) |
|---|--|---|------------------------------|
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический  |  |   |                              |
| Осуществлять технологические процессы добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции.   | технологические процессы нефтегазового производства  | ПК-1. Способен обеспечить технологический режим работы скважин  | 19.007                       |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий  |  |   |                              |
| Планировать, организовывать и управлять работой первичных производственных подразделений предприятий, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов на суше и на море. | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море | ПК-2. Способен формировать предложения по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья | 19.007                       |
| Контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;   | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море  | ПК-3. Способен обеспечить контроль выполнения производственных показателей подразделениями по добыче углеводородного сырья              | 19.007                       |
| Осуществлять  | оборудование для добычи  | ПК-4. Способен технически   | 19.007                       |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, расчет производственных мощностей загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам | нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; технологические процессы нефтегазового производства | организовать добычу углеводородного сырья |  |
|---|--|---|--|

Профессиональные компетенции определены университетом самостоятельно на основе выбранных типов задач профессиональной деятельности, выбранных профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО:

| Обобщенные трудовые функции                                   |   |                      | Трудовые функции |   |                                   | Код и наименование компетенции  |
|---|---|----------------------|------------------|---|-----------------------------------|---|
| Код   | Наименование  | Уровень квалификации | Код              | Наименование  | Уровень (подуровень) квалификации |   |
| 19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата |   |                      |                  |   |                                   |   |
| В   | Обеспечение добычи углеводородного сырья                              | 6                    | V/01.6           | Обеспечение технологического режима работы скважин  | 6                                 | ПК-1. Способен обеспечить технологический режим работы скважин  |
|   |   |                      | V/03.6           | Подготовка предложений по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья | 6                                 | ПК-2. Способен формировать предложения по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья |
| С   | Организационно-техническое сопровождение добычи углеводородного сырья | 6                    | C/01.6           | Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по добыче углеводородного сырья                        | 6                                 | ПК-3. Способен обеспечить контроль выполнения производственных показателей подразделениями и по добыче углеводородного сырья            |
|   |   |                      | C/02.6           | Организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья   | 6                                 | ПК-4. Способен технически организовать добычу углеводородного сырья   |

### 3.3.2 Общеуниверситетские компетенции выпускников:

| Код и наименование общеуниверситетской компетенции  | Основание<br>(ПС, анализ опыта и др.) |
|---|---------------------------------------|
| Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный  |                                       |
| ОУК-1. Способен использовать в различных сферах жизни и профессиональной деятельности критерии оценки соблюдения принципов ESG; действовать в направлении коллективного благополучия, преодоления системных кризисов и глобальных вызовов | Анализ опыта                          |
| ОУК-2. Способен ориентироваться в современном пространстве интеллектуальных технологий и применять искусственный интеллект для повышения эффективности в своей профессиональной деятельности  | Анализ опыта                          |