



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»  
Филиал ТИУ в г. Нижневартовске




УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

от 24.06.2019 протокол № 11

Председатель Ученого совета,

и.о. ректора

 В. В. Ефремова  
«24» 06 2019 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Год начала подготовки 2019 г.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «9» февраля 2018г. № 96 (далее ФГОС ВО);

1.2 Программа реализуется в очной, очно-заочной, заочной формах обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

– в очной форме обучения 4 года;

– в очно-заочной 5 лет;

– в заочной 5 лет.

1.4 Объем программы составляет 240 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:

– в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.; 3 курс 61 з.е.; 4 курс 59 з.е.

– в очно-заочной: 1 курс 48 з.е.; 2 курс 48 з.е.; 3 курс 47 з.е.; 4 курс 49 з.е.; 5 курс 48 з.е.

– в заочной: 1 курс 50 з.е.; 2 курс 48 з.е.; 3 курс 48 з.е.; 4 курс 46 з.е.; 5 курс 48 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, бакалавр.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО**

2.1 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований);
- 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: обеспечения выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; оперативного сопровождения технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата; организации ведения технологических процессов и выполнения работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа; технологического сопровождения потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли; выполнения комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин подземных хранилищ газа; разработки технической и технологической документации при выполнении аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах определения качества продукции и компьютерного проектирования технологических процессов).

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

- технологический;
- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский;
- проектный.

2.3 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 промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;
- техника и технологии промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;
- техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;
- технологические процессы нефтегазового производства;
- техническая, технологическая и нормативная документация;

– другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.

2.4 Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

ПС 19.007 «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата », утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 сентября 2018 г. N 574н;

ПС 19.008 «Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014г. № 1185н;

ПС 19.009 «Специалист – геолог подземных хранилищ газа» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014г. № 1184н;

ПС 19.012 «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014г. № 1177н;

ПС 19.014 «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014г. № 1169н;

ПС 19.015 «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014г. № 1163н;

ПС 19.034 «Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017г. № 220н;

ПС 19.037 «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015г. № 1166н;

ПС 40.062 «Специалист по качеству продукции» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014г. № 856н;

ПС 40.083 «Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014г. № 1158н.

2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (Таблица 1).

Таблица 1

| Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)  | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности  | Объекты профессиональной деятельности или области знаний   |
|--|--|---|--|
| 1  | 2  | 3   | 4  |
| 01 Образование и наука<br>19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа<br>40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | научно-исследовательский                 | участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности              | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация; |
|  |  | участие в работе научных конференций и семинаров в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности                                |  |
| 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа<br>40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности                           | технологический                          | обеспечение выполнения работ по диагностированию, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования                | оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного 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;   |
|  |  | оперативное сопровождение технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата  |  |
|  |  | технологическое сопровождение потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли                    |  |
|  |  | разработка технической и технологической документации при выполнении аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли |  |
|  |  | выполнение комплекса работ по геолого-промышленным исследованиям скважин подземных хранилищ газа  |  |
|  |  | подготовка заключения о соответствии качества поступающих в организацию сырьевых материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий            |  |

|  |                               |   |  |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | стандартам, техническим условиям и оформлению документов для предъявления претензий поставщикам   |  |
|  | организационно-управленческий | организация работы малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач                            | оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного 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; |
|  |                               | организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |  |
|  | проектный                     | организация рабочих мест  | оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного 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; |
|  |                               | выполнение работ по составлению проектной, служебной документации   |  |
|  |                               | выполнение работ по проектированию технологических процессов нефтегазового производства   |  |

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2).

Таблица 2

| Наименование категории (группы) УК | Код и наименование УК  | Код и наименование индикатора достижения УК   | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК   |
|------------------------------------|--|---|--|
| 1                                  | 2  | 3   | 4  |
| Системное и критическое мышление   | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей | Информатика<br>Программирование<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))<br>Производственная практика (Технологическая)<br>Производственная практика (Проектная)<br>Производственная практика |

| Наименование категории (группы) УК | Код и наименование УК   | Код и наименование индикатора достижения УК  | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК   |
|------------------------------------|---|--|--|
| 1                                  | 2   | 3  | 4  |
|                                    |   |  | (Преддипломная)  |
|                                    |   | УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности                                   | Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))   |
|                                    |   | УК-1.3. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи  | Командообразование<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))   |
|                                    |   | УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы                          | История (история России, всеобщая история);<br>Философия<br>Технологическое предпринимательство<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))<br>Производственная практика (Технологическая)<br>Производственная практика (Проектная)<br>Производственная практика (Преддипломная) |
|                                    |   | УК-1.5. Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы | Физика<br>Химия<br>Материаловедение.<br>Технология конструкционных материалов<br>Термодинамика и теплопередача<br>Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства<br>Промысловая геофизика<br>Производственная практика (Технологическая)  |
|                                    |   | УК-1.6. Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата          | История (история России, всеобщая история);<br>Философия<br>Основы принятия управленческих решений<br>Производственная практика (Проектная)<br>Производственная практика (Преддипломная)   |
| 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, | УК-2.1. Идентификация профильных задач профессиональной деятельности   | Безопасность жизнедеятельности<br>Командообразование<br>Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование   |
|                                    |   | УК-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий  | Технологическое предпринимательство<br>Управление инновационными   |

| Наименование категории (группы) УК | Код и наименование УК   | Код и наименование индикатора достижения УК   | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК  |
|------------------------------------|---|---|---|
| 1                                  | 2   | 3   | 4   |
|                                    | имеющихся ресурсов и ограничений  |   | проектами и их коммерциализация<br>Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование<br>Основы принятия управленческих решений<br>Производственная практика (Технологическая)<br>Производственная практика (Проектная)<br>Производственная практика (Преддипломная)  |
|                                    |   | УК-2.3. Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности                                | Основы проектной деятельности<br>Технологическое предпринимательство<br>Управление инновационными проектами и их коммерциализация<br>Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование<br>Основы принятия управленческих решений<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) |
|                                    |   | УК-2.4. Выбор правовых и нормативно технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности | Безопасность жизнедеятельности<br>Технологическое предпринимательство<br>Управление инновационными проектами и их коммерциализация<br>Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование  |
|                                    |   | УК-2.5. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи   | Информатика<br>Программирование<br>Основы принятия управленческих решений<br>Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))  |
| Командная работа и лидерство       | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в | УК-3.1. Восприятие целей и функций команды  | Командообразование<br>Основы проектной деятельности   |
|                                    |   | УК-3.2. Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде                                   | Командообразование<br>Основы проектной деятельности   |



| Наименование категории (группы) УК | Код и наименование УК   | Код и наименование индикатора достижения УК   | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК  |
|------------------------------------|---|---|---|
| 1                                  | 2   | 3   | 4   |
|                                    | команде   | УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия  | Командообразование<br>Деловая коммуникация в профессиональной сфере<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))<br>Производственная практика (Технологическая)<br>Производственная практика (Проектная) |
|                                    |   | УК-3.4. Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий  | Командообразование  |
|                                    |   | УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии  | Деловая коммуникация в профессиональной сфере<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))<br>Производственная практика (Технологическая)<br>Производственная практика (Проектная)                       |
| Коммуникация                       | УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК-4.1. Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации   | Иностраный язык<br>Деловая коммуникация в профессиональной сфере<br>Технический иностранный язык  |
|                                    |   | УК-4.2. Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения                   | Деловая коммуникация в профессиональной сфере<br>Производственная практика (Технологическая)  |
|                                    |   | УК-4.3. Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения                         | Иностраный язык<br>Технический иностранный язык<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))   |
|                                    |   | УК-4.4. Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера  | Иностраный язык   |
|                                    |   | УК-4.5. Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки   | Иностраный язык<br>Технический иностранный язык<br>Производственная практика (Проектная)<br>Производственная практика (Преддипломная)   |
| Межкультурное взаимодействие       | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском                                       | УК-5.1. Выявление общего и особенного в историческом развитии России  | История (история России, всеобщая история)  |
|                                    |   | УК-5.2. Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий | Философия   |
|                                    |   | УК-5.3. Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм                                     | История (история России, всеобщая история)<br>Философия   |

| Наименование категории (группы) УК                              | Код и наименование УК   | Код и наименование индикатора достижения УК   | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК   |
|---|---|---|--|
| 1   | 2   | 3   | 4  |
|   | контекстах  | государственной, общественной, религиозной и культурной жизни.  |  |
|   |   | УК-5.4. Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации                                      | История (история России, всеобщая история)   |
|   |   | УК-5.5. Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки   | История (история России, всеобщая история)<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))                         |
|   |   | УК-5.6. Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам   | Философия  |
|   |   | УК-5.7. Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности   | Основы принятия управленческих решений   |
|   |   | УК-5.8. Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач   | Деловая коммуникация в профессиональной сфере<br>Основы принятия управленческих решений<br>Производственная практика (Проектная)<br>Производственная практика (Преддипломная)          |
| 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-6.1. Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения  | Физическая культура и спорт<br>Технологическое предпринимательство<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) |
|   |   | УК-6.2. Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития                                       | Физическая культура и спорт<br>Командообразование  |
|   |   | УК-6.3. Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания   | Производственная практика (Технологическая)<br>Производственная практика (Проектная)   |
|   |   | УК-6.4. Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности  | Производственная практика (Технологическая)  |
|   | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности    | УК-7.1. Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека  | Физическая культура и спорт<br>Прикладная физическая культура<br>Адаптивная физическая культура<br>Общая физическая подготовка   |
|   |   | УК-7.2. Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья   | Физическая культура и спорт  |
|   |   | УК-7.3. Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности | Физическая культура и спорт<br>Прикладная физическая культура<br>Адаптивная физическая культура  |

| Наименование категории (группы) УК | Код и наименование УК   | Код и наименование индикатора достижения УК  | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК  |
|------------------------------------|---|--|---|
| 1                                  | 2   | 3  | 4   |
|                                    |   |  | Общая физическая подготовка<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) |
| Безопасность жизнедеятельности     | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК-8.1. Идентификатор угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека  | Безопасность жизнедеятельности<br>Экология нефтегазовых регионов  |
|                                    |   | УК-8.2. Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера                  | Безопасность жизнедеятельности<br>Производственная практика (Преддипломная)   |
|                                    |   | УК-8.3. Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения | Безопасность жизнедеятельности  |
|                                    |   | УК-8.4. Оказания первой помощи пострадавшему   | Безопасность жизнедеятельности<br>Производственная практика (Проектная)<br>Производственная практика (Преддипломная)                            |

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3).

Таблица 3

| Наименование категории (группы) ОПК | Код и наименование ОПК   | Код и наименование индикатора достижения ОПК   | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК                                      |
|-------------------------------------|--|--|--|
| 1                                   | 2  | 3  | 4  |
| Применение фундаментальных знаний   | ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания. | ОПК-1.1. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности   | Физика<br>Химия  |
|                                     |  | ОПК-1.2. Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования | Физика<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) |
|                                     |  | ОПК-1.3. Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований                   | Химия<br>Химия нефти и газа  |
|                                     |  | ОПК-1.4. Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)   | Математика<br>Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика  |
|                                     |  | ОПК-1.5. Выбор базовых физических законов для решения задач  | Физика<br>Гидравлика и   |

| Наименование категории (группы) ОПК | Код и наименование ОПК  | Код и наименование индикатора достижения ОПК   | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК   |
|-------------------------------------|---|--|---|
| 1                                   | 2   | 3  | 4   |
|                                     |   | профессиональной деятельности  | нефтегазовая гидромеханика<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))  |
|                                     |   | ОПК-1.6.Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии                         | Математика  |
|                                     |   | ОПК-1.7.Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа  | Математика<br>Физика  |
|                                     |   | ОПК-1.8. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами  | Математика<br>Физика<br>Техническая механика и основы конструирования<br>Материаловедение.<br>Технология конструкционных материалов<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) |
|                                     |   | ОПК-1.9.Решение инженерно-геометрических задач графическими способами  | Начертательная геометрия и инженерная графика<br>Техническая механика и основы конструирования  |
|                                     |   | ОПК-1.10.Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды   | Экология нефтегазовых регионов  |
|                                     |   | ОПК-1.11.Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях | Электротехника  |
| Техническое проектирование          | ОПК 2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений. | ОПК-2.1. Определение подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов                                | Техническая механика и основы конструирования<br>Электротехника   |
|                                     |   | ОПК-2.2. Определение потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов.                               | Техническая механика и основы конструирования<br>Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской                          |

| Наименование категории (группы) ОПК   | Код и наименование ОПК  | Код и наименование индикатора достижения ОПК  | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК  |
|---|---|---|--|
| 1   | 2   | 3   | 4  |
|   |   | ОПК-2.3. Осуществление работ в контакте с супервайзером   | работы))<br>Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование   |
|   |   | ОПК-2.4. Анализ хода реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные. | Технологическое предпринимательство<br>Управление инновационными проектами и их коммерциализация   |
|   |   | ОПК-2.5. Оценка сходимости результатов расчетов, получаемых по различным методикам.   | Математика<br>Экология нефтегазовых регионов   |
|   |   | ОПК-2.6. Применение навыков сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы.   | Информатика  |
|   |   | ОПК-2.7. Применение навыков оперативного выполнения требований рабочего проекта.  | Основы проектной деятельности<br>Учебная практика<br>(Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) |
|   |   | ОПК-2.8. Применение навыков работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ.   | Информатика<br>Программирование<br>Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика   |
|   |   | Когнитивное управление  | ОПК 3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.                          |
| ОПК-3.2. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением  | Управление инновационными проектами и их коммерциализация   |   |  |
| ОПК-3.3. использование возможности выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование | Технологическое предпринимательство<br>Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование |   |  |
| ОПК-3.4. Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды   | Безопасность жизнедеятельности<br>Экология нефтегазовых регионов  |   |  |
| Использование инструментов и оборудования   | ОПК 4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные    | ОПК-4.1. Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)  | Метрология и стандартизация  |
|   |   | ОПК-4.2. Оценка погрешности измерения, проведения проверки и калибровки средства измерения  | Метрология и стандартизация  |
|   |   | ОПК-4.3. Выбор технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве  | Физика<br>Химия<br>Химия нефти и газа<br>Термодинамика и теплопередача   |

| Наименование категории (группы) ОПК | Код и наименование ОПК  | Код и наименование индикатора достижения ОПК  | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| 1                                   | 2   | 3   | 4   |
|                                     |   |   | Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))  |
|                                     |   | ОПК-4.4. Обработка результатов научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы                     | Химия нефти и газа<br>Электротехника  |
|                                     |   | ОПК-4.5. Проведение эксперимента с использованием пакетов программ  | Программирование  |
| Исследование                        | ОПК 5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств. | ОПК-5.1. Выбор основных положений метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства   | Материаловедение.<br>Технология конструкционных материалов<br>Метрология и стандартизация   |
|                                     |   | ОПК-5.2. Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий                   | Начертательная геометрия и инженерная графика<br>Информатика  |
|                                     |   | ОПК-5.3. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий  | Информатика<br>Управление инновационными проектами и их коммерциализация<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))                |
|                                     |   | ОПК-5.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации                                     | Начертательная геометрия и инженерная графика<br>Химия<br>Термодинамика и теплопередача<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) |
|                                     |   | ОПК-5.5. Применение прикладного программного обеспечения для проведения инженерных расчетов   | Программирование  |
| Принятие решений                    | ОПК 6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и  | ОПК-6.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии | Экология нефтегазовых регионов<br>Электротехника<br>Химия нефти и газа<br>Метрология и стандартизация   |
|                                     |   | ОПК-6.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельностью.   | Техническая механика и основы конструирования<br>Материаловедение.  |

| Наименование категории (группы) ОПК | Код и наименование ОПК  | Код и наименование индикатора достижения ОПК  | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| 1                                   | 2   | 3   | 4   |
|                                     | безопасные технические средства, технологии.  |   | Технология конструкционных материалов<br>Электротехника<br>Химия нефти и газа<br>Термодинамика и теплопередача<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))                            |
|                                     |   | ОПК-6.3. Оценка условий в профессиональной деятельности, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия. | Безопасность жизнедеятельности<br>Экология нефтегазовых регионов  |
|                                     |   | ОПК-6.4. Выбор планировочной и конструктивной схемы технического объекта, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы  | Техническая механика и основы конструирования<br>Метрология и стандартизация<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))  |
|                                     |   | ОПК-6.5. Оценка условий эксплуатации технического объекта, оценка взаимного влияния объекта и окружающей среды  | Экология нефтегазовых регионов  |
|                                     |   | ОПК-6.6. Выбор материалов для технического объекта исходя из требований безопасности и эффективности  | Техническая механика и основы конструирования<br>Материаловедение.<br>Технология конструкционных материалов   |
|                                     |   | ОПК-6.7. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности                                | Программирование<br>Термодинамика и теплопередача   |
| Применение прикладных знаний        | ОПК 7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами | ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности           | Начертательная геометрия и инженерная графика<br>Химия нефти и газа<br>Метрология и стандартизация<br>Технологическое предпринимательство<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) |

| Наименование категории (группы) ОПК | Код и наименование ОПК | Код и наименование индикатора достижения ОПК  | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК  |
|-------------------------------------|------------------------|---|--|
| 1                                   | 2                      | 3   | 4  |
|                                     |                        | ОПК-7.2. Представление информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации         | Основы проектной деятельности<br>Управление предпринимательской деятельностью и бизнес планирование  |
|                                     |                        | ОПК-7.3. Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности | Деловая коммуникация в профессиональной сфере  |
|                                     |                        | ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию                         | Химия нефти и газа<br>Метрология и стандартизация<br>Основы проектной деятельности<br>Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) |

3.3 Обязательные профессиональные компетенции выпускников (ПКО) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

| Задача профессиональной деятельности | Объект или область знания | Код и наименование ПКО | Код и наименование индикатора достижения ПКО | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКО | Основание (ПС, другое) |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|--|---|------------------------|
| Не предусмотрено                     |                           |                        |  |   |                        |

3.4 Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников (ПКР) и индикаторы их достижения (Таблица 5).

Таблица 5

| Задача профессиональной деятельности | Объект или область знания | Код и наименование ПКР | Код и наименование индикатора достижения ПКР | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКР | Основание (ПС, другое) |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|--|---|------------------------|
| Не предусмотрено                     |                           |                        |  |   |                        |

3.5 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 6).

Таблица 6



| Задача профессиональной деятельности   | Объект или область знания  | Код и наименование ПКС  | Код и наименование индикатора достижения ПКС   | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС   | Основание (ПС, код трудовой функции, другое)  |
|--|--|---|--|---|---|
| 1  | 2  | 3   | 4  | 5   | 6   |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности:</b><br><i>технологический</i>  |  |   |  |   |   |
| технологическое сопровождение потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация; | <b>ПКС-1</b><br>способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | <b>ПКС-1.1</b><br>Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства                                | Основы строительства и эксплуатации систем транспорта и хранения углеводородов<br>Основы разработки нефтяных и газовых месторождений<br>Основы строительства скважин<br>Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства<br>Основы нефтегазового дела<br>Эксплуатация нефтяных скважин в осложненных условиях<br>Интерпретация гидродинамических исследований<br>Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа<br>Производственная практика (Технологическая)<br>Производственная практика (Проектная) | ПС 19.007 – ТФ В/01.6<br>ПС 19.008 – ТФ А/01.6<br>ПС 19.009 – ТФ С/01.6   |
|  |  |   | <b>ПКС-1.2</b><br>Разрабатывает и ведет нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов                  | Исследование скважин и пластов<br>Производственная практика (Технологическая)   | ПС 19.012 – ТФ А/03.6<br>ПС 19.014 – ТФ А/03.6<br>ПС 19.015 – ТФ А/03.6   |
|  |  |   | <b>ПКС-1.3</b><br>Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб | Технология бурения скважин<br>Интерпретация гидродинамических исследований  | ПС 19.007 – ТФ С/02.6<br>ПС 19.008 – ТФ А/03.6<br>ПС 19.012 – ТФ А/01.6<br>ПС 19.014 – ТФ А/01.6<br>ПС 40.083 – ТФ В/09.6 |
|  |  |   | <b>ПКС-1.4</b><br>Обеспечивает контроль производственных   | Гидравлические машины и гидроприводы<br>Эксплуатация нефтяных   | ПС 19.007 – ТФ В/02.6<br>ПС 19.012 – ТФ А/04.6  |

| Задача профессиональной деятельности   | Объект или область знания  | Код и наименование ПКС   | Код и наименование индикатора достижения ПКС  | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС   | Основание (ПС, код трудовой функции, другое)   |
|--|--|--|---|---|--|
| 1  | 2  | 3  | 4   | 5   | 6  |
|  |  |  | процессов с применением современного оборудования и материалов  | скважин в осложненных условиях<br>Производственная практика (Преддипломная)   |  |
| обеспечение выполнения работ по диагностированию, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация; | <b>ПКС-2</b><br>Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | <b>ПКС-2.1</b><br>Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования   | Гидравлические машины и гидropневмоприводы<br>Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа<br>Оборудование для добычи нефти                        | ПС 19.007 – ТФ В/02.6<br>ПС 19.014 – ТФ А/02.6<br>ПС 19.015 – ТФ А/02.6                          |
|  |  |  | <b>ПКС-2.2</b><br>Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования  | Скважинная добыча<br>Оборудование для капитального ремонта скважин<br>Производственная практика (Технологическая)   | ПС 19.007 – ТФ В/02.6<br>ПС 19.014 – ТФ В/01.6<br>ПС 19.015 – ТФ В/02.6                          |
|  |  |  | <b>ПКС-2.3</b><br>Анализирует параметры работы технологического оборудования  | Оборудование для добычи нефти<br>Эксплуатация нефтяных скважин в осложненных условиях<br>Оборудование для капитального ремонта скважин<br>Производственная практика (Технологическая) | ПС 19.007 – ТФ В/03.6<br>ПС 19.009 – ТФ С/01.6<br>ПС 19.012 – ТФ А/01.6<br>ПС 19.014 – ТФ В/02.6 |
|  |  |  | <b>ПКС-2.4</b><br>Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования   | Оборудование для добычи нефти<br>Скважинная добыча<br>Производственная практика (Проектная)<br>Производственная практика (Преддипломная)  | ПС 19.007 – ТФ С/03.6<br>ПС 19.015 – ТФ В/03.6<br>ПС 19.009 – ТФ В/01.6<br>ПС 40.083 – ТФ В/07.6 |
|  |  |  | <b>ПКС-2.5</b><br>Обосновывает выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда | Скважинная добыча<br>Эксплуатация нефтяных скважин в осложненных условиях<br>Производственная практика (Проектная)<br>Производственная практика (Преддипломная)                       | ПС 19.007 – ТФ В/03.6<br>ПС 19.009 – ТФ В/02.6<br>ПС 19.014 – ТФ А/02.6<br>ПС 19.015 – ТФ А/02.6 |
| разработка технической и технологической документации  | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше  | <b>ПКС-3</b><br>Способность выполнять работы по контролю безопасности  | <b>ПКС-3.1</b><br>Использует правила безопасности в нефтяной и газовой  | Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа   | ПС 19.012 – ТФ А/02.6  |

| Задача профессиональной деятельности   | Объект или область знания   | Код и наименование ПКС  | Код и наименование индикатора достижения ПКС   | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС   | Основание (ПС, код трудовой функции, другое)                            |
|--|---|---|--|---|---|
| 1  | 2   | 3   | 4  | 5   | 6   |
| при выполнении аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли      | и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация;      | работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности             | промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций   | Исследование скважин и пластов<br>Технология бурения скважин<br>Оборудование для капитального ремонта скважин<br>Производственная практика (Преддипломная)  |   |
|  |   |   | ПКС-3.2<br>Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков | Оборудование для добычи нефти<br>Оборудование для освоения скважин  | ПС 19.034 – ТФ С/01.6   |
|  |   |   | ПКС-3.3<br>Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности и технологического оборудования   | Исследование скважин и пластов<br>Оборудование для добычи нефти<br>Технология бурения скважин<br>Интерпретация гидродинамических исследований<br>Оборудование для капитального ремонта скважин<br>Производственная практика (Проектная) | ПС 19.015 – ТФ А/02.6   |
| оперативное сопровождение технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы | ПКС-4<br>Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-4.1 Выбор технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей  | Геология и разработка месторождений Западной Сибири<br>Оборудование для освоения скважин<br>Основы проектирования разработки месторождений нефти  | ПС 19.007 – ТФ С/01.6<br>ПС 19.009 – ТФ С/02.6<br>ПС 40.083 – ТФ В/10.6 |
|  |   |   | ПКС-4.2<br>Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов   | Оборудование для освоения скважин   | ПС 19.007 – ТФ С/01.6<br>ПС 19.015 – ТФ В/01.6                          |
|  |   |   | ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов  | Оборудование для освоения скважин<br>Основы проектирования разработки месторождений нефти<br>Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли<br>Производственная практика (Проектная)  | ПС 19.007 – ТФ С/02.6<br>ПС 19.008 – ТФ А/03.6<br>ПС 19.009 – ТФ А/04.6 |

| Задача профессиональной деятельности  | Объект или область знания  | Код и наименование ПКС   | Код и наименование индикатора достижения ПКС   | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС  | Основание (ПС, код трудовой функции, другое)   |
|---|--|--|--|--|--|
| 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
|   | нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация;   |  |  | Производственная практика (Технологическая)  |  |
|   |  |  | <b>ПКС-4.4</b><br>Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела                                   | Основы разработки нефтяных и газовых месторождений<br>Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли   | ПС 19.007 – ТФ В/01.6<br>ПС 19.012 – ТФ А/01.6   |
| выполнение комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин подземных хранилищ газа | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация; | <b>ПКС-5</b><br>Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | <b>ПКС-5.1</b> Выбор видов промысловой документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности | Основы строительства и эксплуатации систем транспорта и хранения углеводородов<br>Исследование скважин и пластов<br>Сбор и подготовка скважинной продукции<br>Методы контроля за эксплуатацией месторождения<br>Экспертная оценка качества гидродинамических моделей<br>Интерпретация гидродинамических исследований<br>Основы проектирования разработки месторождений нефти<br>Производственная практика (Технологическая)<br>Производственная практика (Проектная) | ПС 19.007 – ТФ С/01.6<br>ПС 19.009 – ТФ С/01.6<br>ПС 19.012 – ТФ А/01.6                          |
|   |  |  | <b>ПКС-5.2</b><br>Анализирует и формирует заявки на промысловые исследования и работы, потребность в материалах                      | Сбор и подготовка скважинной продукции<br>Методы и технологии повышения продуктивности скважин   | ПС 19.008 – ТФ А/03.6<br>ПС 19.009 – ТФ В/02.6   |
|   |  |  | <b>ПКС-5.3</b><br>Использует промысловые базы данных, геологические и технические отчеты   | Исследование скважин и пластов<br>Методы контроля за эксплуатацией месторождения<br>Методы и технологии повышения продуктивности скважин<br>Экспертная оценка качества гидродинамических моделей<br>Нефтегазопромысловая геология<br>Интерпретация гидродинамических   | ПС 19.007 – ТФ С/02.6<br>ПС 19.008 – ТФ А/03.6<br>ПС 19.009 – ТФ С/01.6<br>ПС 19.014 – ТФ В/02.6 |

| Задача профессиональной деятельности   | Объект или область знания  | Код и наименование ПКС  | Код и наименование индикатора достижения ПКС  | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС  | Основание (ПС, код трудовой функции, другое)   |
|--|--|---|---|--|--|
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  |
|  |  |   |   | исследований<br>Производственная практика<br>(Технологическая)<br>Производственная практика<br>(Преддипломная)   |  |
| подготовка заключения о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий стандартам, техническим условиям и оформление документов для предъявления претензий поставщикам | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация; | <b>ПКС-6</b><br>Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | <b>ПКС-6.1</b><br>Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений | Основы нефтегазовой геологии<br>Сбор и подготовка скважинной продукции<br>Разработка нефтяных месторождений<br>Нефтегазопромышленная геология<br>Основы разработки нефтегазоконденсатных месторождений<br>Производственная практика<br>(Преддипломная)   | ПС 40.083 – ТФ В/02.6<br>ПС 40.083 – ТФ В/08.6<br>ПС 19.007 – ТФ В/01.6<br>ПС 19.009 – ТФ А/02.6 |
|  |  |   | <b>ПКС-6.2</b><br>Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы                           | Сбор и подготовка скважинной продукции<br>Подземная гидромеханика нефтяного пласта<br>Разработка нефтяных месторождений<br>Основы разработки нефтегазоконденсатных месторождений<br>Особенности разработки месторождений нефти горизонтальными скважинами<br>Современное представление о нефтяных дисперсных системах<br>Правовое регулирование недропользования<br>Производственная практика<br>(Преддипломная) | ПС 19.008 – ТФ А/01.6<br>ПС 19.037 – ТФ С/01.6   |
|  |  |   | <b>ПКС-6.3</b><br>Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования   | Сбор и подготовка скважинной продукции<br>Особенности разработки месторождений нефти горизонтальными скважинами<br>Производственная практика (Проектная)   | ПС 19.007 – ТФ С/03.6<br>ПС 19.015 – ТФ В/03.6   |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности:</b><br><i>организационно-управленческий</i>  |  |   |   |  |  |
| организация работы малых коллективов и групп   | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной  | <b>ПКС-7</b><br>Способность организовать работу малых коллективов и   | <b>ПКС-7.1</b><br>Учитывает распределение обязанностей между  | Технология бурения скважин   | ПС 19.007 – ТФ С/01.6<br>ПС 19.008 – ТФ А/03.6<br>ПС 19.012 – ТФ А/03.6                          |

| Задача профессиональной деятельности                              | Объект или область знания  | Код и наименование ПКС  | Код и наименование индикатора достижения ПКС   | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС            | Основание (ПС, код трудовой функции, другое)   |
|---|--|---|--|--|--|
| 1   | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  |
| исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач | продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация; | групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении работ и технологических процессов нефтегазового производства                        |  |  |
|   |  |   | <b>ПКС-7.2</b><br>Составляет графики выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства                       | Технология бурения скважин<br>Скважинная добыча<br>Производственная практика (Проектная)         | ПС 19.007 – ТФ В/03.6<br>ПС 19.009 – ТФ В/03.6 |
|   |  |   | <b>ПКС-7.3</b><br>Анализирует и учитывает информацию о перечне технологических работ, закрепленных за конкретными подрядными и сервисными организациями                            | Скважинная добыча<br>Нефтегазопромышленная геология<br>Производственная практика (Преддипломная) | ПС 19.012 – ТФ А/04.6<br>ПС 19.015 – ТФ В/01.6 |
| организация рабочих мест  | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы              | <b>ПКС-8</b><br>Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности       | <b>ПКС-8.1</b><br>Учитывает расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива | Методы и технологии повышения продуктивности скважин   | ПС 19.007 – ТФ В/02.6<br>ПС 19.012 – ТФ А/02.6 |
|   |  |   | <b>ПКС-8.2</b><br>Координирует и управляет работой коллектива и подрядных организаций на производственной площадке   | Методы и технологии повышения продуктивности скважин   | ПС 19.012 – ТФ А/02.6<br>ПС 19.012 – ТФ А/04.6 |
|   |  |   | <b>ПКС-8.3</b><br>Осуществляет разработку плана мероприятий по соблюдению требований   | Методы и технологии повышения продуктивности скважин<br>Производственная практика                | ПС 19.007 – ТФ В/01.6<br>ПС 19.007 – ТФ В/03.6 |

| Задача профессиональной деятельности   | Объект или область знания  | Код и наименование ПКС   | Код и наименование индикатора достижения ПКС  | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС  | Основание (ПС, код трудовой функции, другое)                            |
|--|--|--|---|--|---|
| 1  | 2  | 3  | 4   | 5  | 6   |
|  | нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация;   |  | охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды   | (Преддипломная)  |   |
| организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в выбранной сфере профессиональной деятельности        | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация; | <b>ПКС-9</b><br>Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в выбранной сфере профессиональной деятельности       | <b>ПКС-9.1</b><br>Определяет методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса                         | Разработка нефтяных месторождений<br>Производственная практика (Проектная)<br>Производственная практика (Преддипломная)                          | ПС 40.083 – ТФ В/02.6   |
|  |  |  | <b>ПКС-9.2</b><br>Учитывает особенности технологических процессов нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей                      | Методы и технологии повышения продуктивности скважин<br>Особенности разработки месторождений нефти горизонтальными скважинами                    | ПС 19.007 – ТФ С/01.6   |
|  |  |  | <b>ПКС-9.3</b><br>Осуществляет мониторинг работ на нефтегазовых объектах и координирует работу по сбору промышленных данных                                   | Разработка нефтяных месторождений<br>Основы разработки нефтегазоконденсатных месторождений   | ПС 19.007 – ТФ С/01.6<br>ПС 19.009 – ТФ А/02.6<br>ПС 19.012 – ТФ А/01.6 |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности:</b><br><i>Научно-исследовательский</i>   |  |  |   |  |   |
| участие и сопровождение проведения прикладных научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного  | <b>ПКС-10</b><br>Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | <b>ПКС-10.1</b><br>Использует различные методы поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли | Геолого-технологическое моделирование<br>Современное представление о нефтяных дисперсных системах<br>Производственная практика (Технологическая) | ПС 40.083 – ТФ В/09.6   |
|  |  |  | <b>ПКС-10.2</b><br>Разрабатывает план проведения необходимых экспериментов, обрабатывает и интерпретирует полученные результаты. Делает выводы                | Основы научных исследований<br>Промысловая геофизика<br>Производственная практика (Проектная)<br>Производственная практика (Преддипломная)       | ПС 40.083 – ТФ В/08.6<br>ПС 19.009 – ТФ В/02.6                          |
|  |  |  | <b>ПКС-10.3</b>   | Физика пласта  | ПС 40.083 – ТФ В/03.6   |

| Задача профессиональной деятельности   | Объект или область знания  | Код и наименование ПКС  | Код и наименование индикатора достижения ПКС   | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС  | Основание (ПС, код трудовой функции, другое) |
|--|--|---|--|--|--|
| 1  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  |
|  | транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация;   |   | Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности                  | Промысловая геофизика<br>Решение задач математической физики<br>Современное представление о нефтяных дисперсных системах   | ПС 40.083 – ТФ В/07.6                        |
| участие в работе научных конференций и семинаров в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация; | ПКС-11<br>Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                                     | ПКС-11.1<br>Критически оценивает направления научных исследований в нефтегазовой отрасли и обосновывает актуальность и цель собственных исследований | Основы научных исследований<br>Производственная практика (Технологическая)   | ПС 40.062 – ТФ С/02.6                        |
|  |  |   | ПКС-11.2<br>Составляет научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли   | Основы строительства скважин   | ПС 40.062 – ТФ С/02.6                        |
|  |  |   | ПКС-11.3<br>Использует различные методы представления результатов исследований   | Исследования скважин и пластов   | ПС 40.062 – ТФ С/02.6                        |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности:</b><br><i>Проектный</i>  |  |   |  |  |  |
| выполнение работ по проектированию технологических процессов нефтегазового производства                        | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и   | ПКС-12<br>Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-12.1 –<br>Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования  | Основы строительства скважин<br>Сбор и подготовка скважинной продукции<br>Геология и разработка месторождений Западной Сибири<br>Производственная практика (Преддипломная) | ПС 19.007 – ТФ В/03.6                        |
|  |  |   | ПКС-12.2 –<br>Анализирует и обобщает современный опыт проектирования   | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства  | ПС 40.083 – ТФ В/07.6                        |



| Задача профессиональной деятельности                              | Объект или область знания   | Код и наименование ПКС  | Код и наименование индикатора достижения ПКС  | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС   | Основание (ПС, код трудовой функции, другое) |
|---|---|---|---|---|--|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6  |
|   | регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая, технологическая и нормативная документация;   |   | технологических процессов   | Основы нефтегазопромышленного дела<br>Методы контроля за эксплуатацией месторождения<br>Геолого-технологическое моделирование<br>Геология и разработка месторождений Западной Сибири<br>Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли<br>Производственная практика (Проектная) | ПС 40.083 – ТФ В/01.6                        |
|   |   |   | <b>ПКС-12.3</b><br>Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли | Методы контроля за эксплуатацией месторождения<br>Геолого-технологическое моделирование<br>Прикладные программные продукты<br>Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли<br>Производственная практика (Проектная)   |  |
|   |   |   | <b>ПКС-12.4</b><br>Оформляет текстовую и графическую часть проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли       | Сбор и подготовка скважинной продукции<br>Производственная практика (Преддипломная)   |  |
| выполнение работ по составлению проектной, служебной документации | техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии | <b>ПК-13</b><br>Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации и в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | <b>ПКС-13.1</b><br>Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций   | Методы контроля за эксплуатацией месторождения<br>Скважинная добыча<br>Экспертная оценка качества гидродинамических моделей<br>Производственная практика (Преддипломная)  | ПС 40.062 – ТФ В/02.6                        |
|   |   |   | <b>ПКС-13.2</b><br>Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения                                    | Методы контроля за эксплуатацией месторождения<br>Разработка нефтяных месторождений<br>Экспертная оценка качества гидродинамических моделей<br>Основы разработки нефтегазоконденсатн  | ПС 40.083 – ТФ В/06.6                        |

| Задача профессиональной деятельности | Объект или область знания   | Код и наименование ПКС   | Код и наименование индикатора достижения ПКС | Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС  | Основание (ПС, код трудовой функции, другое) |
|--------------------------------------|---|--|--|--|--|
| 1                                    | 2   | 3  | 4  | 5  | 6  |
|                                      | трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; технологические процессы нефтегазового производства; техническая и нормативная документация; |  |  | ых месторождений<br>Правовое регулирование недропользования<br>Производственная практика (Проектная)   |  |
|                                      |   | <b>ПКС-13.3</b><br>Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта |  | Разработка нефтяных месторождений<br>Скважинная добыча<br>Основы разработки нефтегазоконденсатных месторождений<br>Производственная практика (Преддипломная) | ПС 40.083 – ТФ В/08.6                        |

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

ПС 19.007 – ТФ В/01.6 - Обеспечение технологического режима работы скважин;

ПС 19.007 – ТФ В/02.6 - Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) оборудования по добыче углеводородного сырья;

ПС 19.007 – ТФ В/03.6 - Подготовка предложений по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья;

ПС 19.007 – ТФ С/01.6 - Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по добыче углеводородного сырья;

ПС 19.007 – ТФ С/02.6 - Организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья;

ПС 19.007 – ТФ С/03.6 - Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья;

ПС 19.008 – ТФ А/01.6 - Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли;

ПС 19.008 – ТФ А/03.6 - Контроль и анализ режимов работы технологического оборудования;

ПС 19.009 – ТФ А/02.6 - Ведение и актуализация геолого-статистической документации по объектам подземного хранения газа;

ПС 19.009 – ТФ А/04.6 - Оперативный контроль режимов эксплуатации скважин ПХГ;

ПС 19.009 – ТФ В/01.6 - Выполнение работ по внедрению новых технологий в области геологии ПХГ;

ПС 19.009 – ТФ В/02.6 - Выполнение комплекса геолого-промысловых работ;

ПС 19.009 – ТФ В/03.6 - Контроль работ по бурению и ремонту скважин;

- ПС 19.009 – ТФ С/01.6 - Составление сводной геологической отчетности по ПХГ;
- ПС 19.009 – ТФ С/02.6 - Организационно-методическое обеспечение работы подразделений подземного хранения газа;
- ПС 19.012 – ТФ А/01.6 - Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами;
- ПС 19.012 – ТФ А/02.6 - Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах;
- ПС 19.012 – ТФ А/03.6 - Формирование оперативного суточного баланса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации;
- ПС 19.012 – ТФ А/04.6 - Согласование и контроль выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах;
- ПС 19.014 – ТФ А/01.6 - Организация ведения технологических процессов подземного хранения газа;
- ПС 19.014 – ТФ А/02.6 - Формирование проектов производственных программ технического обслуживания, ремонта и диагностики газопромыслового оборудования;
- ПС 19.014 – ТФ А/03.6 - Документационное обеспечение технологических процессов подземного хранения газа;
- ПС 19.014 – ТФ В/01.6 - Организационно-методическое сопровождение работ по выполнению производственных программ подразделениями подземного хранения газа;
- ПС 19.014 – ТФ В/02.6 - Составление сводной производственно-технической отчетности по режимам работы газопромыслового оборудования подземных хранилищ газа (ПХГ);
- ПС 19.015 – ТФ А/02.6 - Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ПХГ;
- ПС 19.015 – ТФ А/03.6 - Документационное обеспечение эксплуатации оборудования ПХГ;
- ПС 19.015 – ТФ В/01.6 - Контроль выполнения производственных показателей подразделениями подземного хранения газа;
- ПС 19.015 – ТФ В/02.6 - Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования ПХГ;
- ПС 19.015 – ТФ В/03.6 - Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию производства;
- ПС 19.034 – ТФ С/01.6 - Подготовка к производству АВиР-работ на объектах газовой отрасли;
- ПС 19.037 – ТФ С/01.6 - Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса;
- ПС 40.062 – ТФ В/02.6 – Разработка методик и инструкций по текущему контролю

качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество;

ПС 40.062 – ТФ С/02.6 - Изучение передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовка аналитических отчетов по возможности его применения в организации;

ПС 40.083 – ТФ В/01.6 - Компьютерная разработка комплектов технологических документов на технологические процессы изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий;

ПС 40.083 – ТФ В/02.6 - Внесение изменений в комплекты технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы;

ПС 40.083 – ТФ В/03.6 - Отработка конструкции изделий на технологичность;

ПС 40.083 – ТФ В/06.6 - Компьютерная разработка комплектов технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы;

ПС 40.083 – ТФ В/07.6 - Проведение работ по унификации и типизации конструкторско-технологических решений;

ПС 40.083 – ТФ В/08.6 - Освоение и внедрение типовых, групповых и единичных технологических процессов;

ПС 40.083 – ТФ В/09.6 - Выявление и решение проблем технологии;

ПС 40.083 – ТФ В/10.6 - Осуществление методического и административного руководства работой группы технологов.

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО**

4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности материально-технических условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит обновлению при необходимости.

4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности кадровых условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит ежегодной актуализации для каждого года набора на программу.

4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.

4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

И. о. заведующего кафедрой Нефтегазовое дело  
филиала ТИУ в г. Нижневартовске

 Н.Н. Савельева

« 13 » июня 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор  
ОАО «Варьеганнефтегаз»


 А.П.Синяков

  
« 24 » июня 2019 г.  
М.П. В.Н.Г.

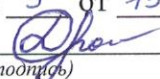
Директор ДОО  Т.С.Жилина  
(подпись)  
« 24 » 06 2019 г.

Начальник УМУ  Е.А. Грязнов  
(подпись)  
« 24 » 06 2019 г.

Директор филиала ТИУ  
в г. Нижневартовске  Н.А.Аксёнова  
(подпись)  
« 24 » 06 2019 г.

Председатель КСН  Ю.В. Ваганов  
(подпись)  
« 24 » 06 2019 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета филиала ТИУ в  
г.Нижневартовске

Протокол № 5 от 13 июня 2019 г.  
Секретарь  О.Н.Дроконова  
(подпись)

**Дополнения и изменения к основной профессиональной образовательной программе высшего образования**

**Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти**

**Год начала подготовки 2019**

**Утверждена Решением Ученого совета от 24.06.2019 № 11**

1. Пункт 2.4, абзац 10 считать недействительным.

ПС 40.083 Профессиональный стандарт «Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1158н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2015 г, регистрационный № 35787) утратил силу, приказ Министерства труда и социальной защиты от 03.07.2019 № 478.

2. Пункт 3.5, таблица 6:

Слова «ПС 40.083 (В/09.6), ПС 40.083 (В/07.6), ПС 40.083 (В/10.6), ПС 40.083 (В/02.6), ПС 40.083 (В/08.6), ПС 40.083 (В/03.6), ПС 40.083 (В/01.6)» заменить словами «Требование к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда».

3. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзацы 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 считать недействительными.

- ПС 40.083 - ТФ В/01.6 - Компьютерная разработка комплектов технологических документов на технологические процессы изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий;

- ПС 40.083 - ТФ В/02.6 - Внесение изменений в комплекты технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы;

- ПС 40.083 - ТФ В/03.6 - Отработка конструкции изделий на технологичность;

- ПС 40.083 - ТФ В/06.6 - Компьютерная разработка комплектов технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы;

- ПС 40.083 - ТФ В/07.6 - Проведение работ по унификации и типизации конструкторско-технологических решений;

- ПС 40.083 - ТФ В/08.6 - Освоение и внедрение типовых, групповых и единичных технологических процессов;

- ПС 40.083 - ТФ В/09.6 - Выявление и решение проблем технологии;

- ПС 40.083 - ТФ В/10.6 - Осуществление методического и административного руководства работой группы технологов.

Дополнения и изменения внес

и.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело»



Н.Н. Савельева