

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 08.08.2023 16:23:30
Уникальный программный ключ:
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ete



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной
работе
_____ О.Г. Волокитин
« ___ » _____ 2021 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень образования	_____ Бакалавриат _____
Направление подготовки	_____ 21.03.01 «Нефтегазовое дело» _____
Направленность (профиль) программы	_____ 21.03.01.02 «Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса» _____
Форма обучения	_____ Очная, очно-заочная, заочная _____
Факультет	_____ Механико-технологический _____
Выпускающая кафедра	_____ Прикладная механика и материаловедение _____

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
по направлению подготовки (специальности)
21.03.01 «Нефтегазовое дело»**

**по направленности (профилю)
21.03.01.02 «Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса»**

для уровня образования бакалавриат

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Начальник УМУ	К.Э. Филюшина		
Декан	Ю.А. Власов		
Зав. кафедрой	Г.Г. Волокитин		
Руководитель ОПОП	О.Г. Волокитин		
Начальник управления по персоналу и социальным программам АО «ТомскНИПИнефть»	А.В. Зеленцов		
Начальник отдела обучения и развития персонала АО «ТомскНИПИнефть»	П.В. Иванцова		

СОСТАВ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- общая характеристика образовательной программы,
- учебный план,
- календарный учебный график,
- таблица компетенций, формируемых элементами образовательной программы,
- таблица формирования результатов освоения образовательной программы,
- рабочие программы дисциплин (модулей), включая фонды оценочных средств,
- программы практик, включая фонды оценочных средств,
- программа государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств,
- методические материалы.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

по направлению подготовки (специальности)

21.03.01 «Нефтегазовое дело»

по направленности (профилю)

21.03.01.02 «Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса»

для уровня образования бакалавриат

1. Общая информация

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) обеспечивает нормативно-методическую базу подготовки обучающихся по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень образования – бакалавриат) с учетом требований работодателей.

ОПОП ВО «Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

ОПОП ВО «Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса» рассмотрена на заседании кафедры «21» июня 2021 г., протокол № 16; рассмотрена на заседании НМС ТГАСУ «30» июня 2021 г., протокол № 5.

ОПОП ВО позволяет практически реализовать требования ФГОС ВО по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень образования – бакалавриат) как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности Университета, а также учитывая актуальные потребности рынка труда в соответствующей области профессиональной деятельности.

2. Нормативная правовая база разработки ОПОП:

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

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

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень образования – бакалавриат утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.02.2018 г., № 96. Редакция с изменениями № 1456 от 26.11.2020 г.;

– Устав ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»;

– Локальные нормативные документы ТГАСУ.

3. Цель ОПОП ВО

ОПОП ВО «Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса» имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации бакалавр, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области Добычи, переработки, транспортировки нефти и газа, в сфере обеспечения выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования, для решения технологических и научно-исследовательских типов задач.

ОПОП ВО нацелена на:

- формирование у выпускника универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Нефтегазовое дело» (уровень образования – бакалавриат);
- формирование у выпускника профессиональных компетенций в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, рынка труда;
- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, позволяющее выпускнику успешно саморазвиваться, реализовать свой потенциал в избранной сфере профессиональной деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда;
- достижение высокого уровня подготовки выпускников, обеспечивающего их востребованность и конкурентоспособность на рынке труда.

При подготовке ОПОП ВО решены следующие задачи:

- создание рациональной, методически выстроенной; последовательности формирования компетенций выпускника путём освоения обучающимся дисциплин, практик и других элементов образовательной программы;
- обеспечение условий для развития у студентов социально-личностных качеств;
- обеспечение возможности достижения эквивалентности документов иностранных государств о высшем профессиональном образовании в области Добычи, переработки, транспортировки нефти и газа;
- обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников в области Добычи, переработки, транспортировки нефти и газа;
- методического обеспечения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для объективной оценки фактического уровня освоения компетенция и достижения поставленных результатов обучения в процессе освоения обучающимися образовательной программы;
- создание комплекса методических материалов для осуществления образовательного процесса и организации самостоятельной работы обучающихся.

4. Квалификация выпускника ОПОП ВО

Выпускнику ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень образования – бакалавриат) присваивается квалификация «бакалавр».

5. Срок и трудоёмкость освоения ОПОП ВО

ОПОП ВО может быть освоена в очной, очно-заочной и заочной формах обучения.
Сроки освоения ОПОП ВО:

- при очной форме обучения – 4 года;
- при очно-заочной форме обучения – 4 года, 5 лет;
- при заочной форме обучения – 5 лет.

Обучение по программе бакалавриата допускается в заочной форме при получении лицами второго или последующего высшего образования.

Трудоёмкость ОПОП ВО составляет 240 зачетных единиц (1 зачетная единица составляет 36 академических часов).

6. Описание направленности ОПОП ВО

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

Объектами профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО являются:

- Технологическое оборудование нефтегазового производства.

Сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- Обеспечение выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования.

Выпускник ОПОП ВО готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- Технологический;
- Научно-исследовательский.

Задачи профессиональной деятельности выпускника приведены в таблице:

Области профессиональной деятельности	Сферы профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Обеспечение выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	Технологический	Эксплуатация, обслуживание и ремонт техники, машин и механизмов нефтегазового строительства
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Обеспечение выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	Научно-исследовательский	Участие в проведении прикладных научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности, участие в работе научных конференций и семинаров

7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший ОПОП ВО уровня образования бакалавриат, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- 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;
- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- 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;
- 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 коррупционному поведению.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень образования – бакалавриат) должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания;
- ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;
- ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента;
- ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;
- ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии;
- ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

В перечне планируемых результатов освоения ОПОП ВО учтены требования следующих утверждённых профессиональных стандартов:

- 19.003 Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования;
- 19.013 Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли;
- 19.015 Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа;
- 19.026 Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса;
- 19.029 Специалист по эксплуатации газораспределительных станций;
- 19.034 Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли;
- 19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин;
- 19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов.

В приложении к общей характеристике указаны требования к профессиональным компетенциям выпускникам, предъявляемые профессиональными стандартами, которые были учтены при разработке результатов освоения ОПОП ВО.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень образования – бакалавриат) по профилю 21.03.01.02 «Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса» должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности:

- ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;
- ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;
- ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;
- ПКС-4. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;
- ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;
- ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;
- ПКС-7. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;
- ПКС-8. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Индикаторы достижения компетенций, а также планируемые результаты обучения по каждому из элементов ОПОП ВО, приведены в рабочих программах дисциплин и программах практик.

8. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (уровень образования – бакалавриат) установлены следующие требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО:

- Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях;
- Квалификация педагогических работников Организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии);
- Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля);
- Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет);
- Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь учёную степень (в том числе учёную степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

9. Сведения об элементах образовательной программы

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, а также локальными нормативными актами Университета. Учебный план утвержден на Ученом совете ФГБОУ ВО ТГАСУ 25 июня 2021 г. (протокол № 9).

В соответствии с ФГОС ВО образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Обязательная часть образовательной программы обеспечивает формирование у обучающихся общепрофессиональных и обязательных профессиональных компетенций (при наличии).

Часть образовательной программы, формируемая участниками образовательных отношений, направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, а также на расширение и (или) углубление компетенций, установленных образовательным стандартом.

Универсальные компетенции обучающихся формируются обязательной частью образовательной программы и частью образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Приложение

Перечень требований к профессиональным компетенциям выпускников, установленные профессиональными стандартами

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщённая трудовая функция или трудовая функция
19.003. Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования	Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования. Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии
19.013. Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли	Поддержание работы газотранспортного оборудования в заданном технологическом режиме
19.015. Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Обеспечение заданного режима работы оборудования ПХГ
19.026. Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса	Руководство работами по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса
19.029. Специалист по эксплуатации газораспределительных станций	Поддержание работы газотранспортного оборудования в заданном технологическом режиме
19.034. Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли	Организация испытания отремонтированного участка проведения АВиР-работ на прочность и герметичность
19.045. Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	Организация монтажа (демонтажа) и подготовка установки и оборудования капитального ремонта скважин. Организация передислокации оборудования и ремонтной бригады
19.055. Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов	Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС

СОСТАВИТЕЛИ ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
по направлению подготовки (специальности)
21.03.01 «Нефтегазовое дело»

по направленности (профилю)
21.03.01.02 «Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса»

для уровня образования бакалавриат

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководитель ОПОП	Волокитин О.Г.		
Менеджер ОПОП	Мелентьев С.В.		

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы по очной форме обучения

Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование дисциплины	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Трубопроводостроительные материалы	3
	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ	3
	Основы нефтехимических производств	5
	Технологическая практика	6
	Разработка тампонажных материалов	7
	Технологическое проектирование	8
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Защита трубопроводов от коррозии	4
	Технологическое оборудование нефтегазовой отрасли	5
	Альтернативные источники энергии	6
	Технологическая практика	6
	Эксплуатация и обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ	7
	Эксплуатация и обслуживание насосных и компрессорных станций	7
	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	7
	Типовые решения и оборудование нефтехимических производств	7
	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	8
	Машины и оборудование для сооружения и ремонта объектов нефтегазового комплекса	7
	Насосы и компрессоры	7
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических	Технология полимеров	4
	Защита трубопроводов от коррозии	4
	Основы нефтехимических производств	5

процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Технологическая практика	6
	Разработка тампонажных материалов	7
	Процессы и аппараты химической технологии	7
	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	8
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-4. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Технология полимеров	4
	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6
	Строительные конструкции	6
	Технологическая практика	6
	Процессы и аппараты химической технологии	7
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Строительные конструкции	6
	Технологическая практика	6
	Обустройство промыслов	7
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6
	Технологическая практика	6
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-7. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной	Научно-исследовательская работа	4
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8

деятельности		
ПКС-8. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Научно-исследовательская работа	4
	Разработка тампонажных материалов	7
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы по очно-заочной форме обучения (4 года)

Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование дисциплины	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Трубопроводостроительные материалы	3
	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ	3
	Основы нефтехимических производств	5
	Технологическая практика	6
	Разработка тампонажных материалов	7
	Технологическое проектирование	8
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Защита трубопроводов от коррозии	4
	Технологическое оборудование нефтегазовой отрасли	5
	Альтернативные источники энергии	6
	Технологическая практика	6
	Эксплуатация и обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ	7
	Эксплуатация и обслуживание насосных и компрессорных станций	7
	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	7
	Типовые решения и оборудование нефтехимических производств	7
	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	8
	Машины и оборудование для сооружения и ремонта объектов	7

	нефтегазового комплекса	
	Насосы и компрессоры	7
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Технология полимеров	4
	Защита трубопроводов от коррозии	4
	Основы нефтехимических производств	5
	Технологическая практика	6
	Разработка тампонажных материалов	7
	Процессы и аппараты химической технологии	7
	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	8
	Преддипломная практика	8
ПКС-4. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
	Технология полимеров	4
	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6
	Строительные конструкции	6
	Технологическая практика	6
	Процессы и аппараты химической технологии	7
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Строительные конструкции	6
	Технологическая практика	6
	Обустройство промыслов	7
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6
	Технологическая практика	6
	Преддипломная практика	8

выбранной сферой профессиональной деятельности	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-7. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Научно-исследовательская работа	4
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКС-8. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Научно-исследовательская работа	4
	Разработка тампонажных материалов	7
	Преддипломная практика	8
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы по очно-заочной форме обучения (5 лет)

Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование дисциплины	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Трубопроводостроительные материалы	4
	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ	4
	Основы нефтехимических производств	5
	Технологическая практика	8
	Разработка тампонажных материалов	7
	Технологическое проектирование	10
	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой	Защита трубопроводов от коррозии	4
	Технологическое оборудование нефтегазовой отрасли	5
	Альтернативные источники энергии	6
	Технологическая практика	8
	Эксплуатация и обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ	9
	Эксплуатация и обслуживание насосных и компрессорных	9

профессиональной деятельности	станций	
	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	8
	Типовые решения и оборудование нефтехимических производств	9
	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	9
	Машины и оборудование для сооружения и ремонта объектов нефтегазового комплекса	10
	Насосы и компрессоры	10
	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Технология полимеров	4
	Защита трубопроводов от коррозии	4
	Основы нефтехимических производств	5
	Технологическая практика	8
	Разработка тампонажных материалов	7
	Процессы и аппараты химической технологии	9
	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	9
	Преддипломная практика	10
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	
ПКС-4. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Технология полимеров	4
	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6
	Строительные конструкции	6
	Технологическая практика	8
	Процессы и аппараты химической технологии	9
	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и	Строительные конструкции	6
	Технологическая практика	8
	Обустройство промыслов	8

эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6
	Технологическая практика	8
	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
ПКС-7. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Научно-исследовательская работа	6
	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
ПКС-8. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Научно-исследовательская работа	6
	Разработка тампонажных материалов	7
	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы по заочной форме обучения (5 лет)

Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование дисциплины	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Трубопроводостроительные материалы	4
	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ	4
	Основы нефтехимических производств	5
	Технологическая практика	8
	Разработка тампонажных материалов	7
	Технологическое проектирование	10
	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10

ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Защита трубопроводов от коррозии	4
	Технологическое оборудование нефтегазовой отрасли	5
	Альтернативные источники энергии	6
	Технологическая практика	8
	Эксплуатация и обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ	9
	Эксплуатация и обслуживание насосных и компрессорных станций	9
	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	8
	Типовые решения и оборудование нефтехимических производств	9
	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	10
	Машины и оборудование для сооружения и ремонта объектов нефтегазового комплекса	10
	Насосы и компрессоры	10
	Преддипломная практика	10
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
	Технология полимеров	4
	Защита трубопроводов от коррозии	4
	Основы нефтехимических производств	5
	Технологическая практика	8
	Разработка тампонажных материалов	7
	Процессы и аппараты химической технологии	9
	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	10
Преддипломная практика	10	
ПКС-4. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
	Технология полимеров	4
	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6
	Строительные конструкции	6
	Технологическая практика	8
	Процессы и аппараты химической технологии	9
	Преддипломная практика	10

выбранной сферой профессиональной деятельности	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Строительные конструкции	6
	Технологическая практика	8
	Обустройство промыслов	8
	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6
	Технологическая практика	8
	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
ПКС-7. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Научно-исследовательская работа	6
	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10
ПКС-8. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Научно-исследовательская работа	6
	Разработка тампонажных материалов	7
	Преддипломная практика	10
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10