

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.07.2023 18:14:38
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом СПбГТИ(ТУ)
Протокол № 2 от «28» февраля 2023 г.
Председатель Ученого совета

_____ А.П. Шевчик

Номер внутривузовской регистрации

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ (Начало подготовки – 2023)

Направление подготовки

18.04.01 Химическая технология

Направленность образовательной программы

«Технология и продукты нефтегазохимии»

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная

Санкт-Петербург
2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы

1. Общие положения
 2. Направленности образовательной программы
 3. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, типы задач, задачи и объекты профессиональной деятельности
 4. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО
 5. Планируемые результаты освоения образовательной программы
 - 5.1. Универсальные компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы магистратуры, и индикаторы их достижения
 - 5.2. Общепрофессиональные компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы магистратуры, и индикаторы их достижения
 - 5.3. Профессиональные компетенции
 - 5.3.1. Обязательные профессиональные компетенции
 - 5.3.2. Профессиональные компетенции
 6. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- Приложения:
1. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология
 2. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология
 3. Аннотации рабочих программ дисциплин.

2. Учебный план

3. Календарный учебный график

4. Рабочие программы дисциплин

Обязательная часть

- Б1.О.01 Организация научного проекта
- Б1.О.02 Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
- Б1.О.03 Психология и социальные коммуникации
- Б1.О.04 Современные технологии переработки углеводородных газов и газового конденсата
- Б1.О.05 Математическое моделирование и проектирование в нефтегазохимии

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

- Б1.В.01 Современные технологии нефтегазохимии
- Б1.В.02 Технология совмещенных реакционно-ректификационных процессов
- Б1.В.03 Катализ в нефтегазохимии
- Б1.В.04 Химмотология нефтяных топлив
- Б1.В.05 Нефтяные битумы и композиционные материалы на их основе
- Б1.В.01.ДВ.01 Дисциплины по выбору
 - Б1.В.01.ДВ.01.01 Процессы разделения и очистки в технологии нефтегазохимии
 - Б1.В.01.ДВ.01.02 Теоретические и экспериментальные методы в нефтегазохимии
- Б1.В.03.ДВ.02 Дисциплины по выбору
 - Б1.В.03.ДВ.02.01 Современные смазочные материалы
 - Б1.В.03.ДВ.02.02 Технологии переработки нефтяных остатков и природных битумов
- ФТД.01 Применение поверхностно-активных веществ в нефтегазовой отрасли
- ФТД.02 Организация и управления производствами в нефтегазовой отрасли

5. Программы практик, научно-исследовательской работы

Обязательная часть

Учебная практика

Б2.О.01.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Производственная практика

Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Производственная практика

Б2.В.01 (Н) Научно-исследовательская работа

Б2.В.02 (Пд) Преддипломная практика

6. Программа государственной итоговой аттестации

Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
Заведующий кафедрой		Доцент Дронов С.В.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления подготовки		доцент Рутто М.В.
Начальник УМУ		С.Н. Денисенко

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Общие положения

1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам основной профессиональной образовательной программы магистратуры (далее – ООП или образовательная программа или программа магистратуры).

По окончании обучения выпускникам присваивается квалификация - магистр.

1.2. Форма обучения и объем программы магистратуры.

Обучение по программе магистратуры осуществляется в очной форме.

Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

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

1.3. Срок получения образования по программе магистратуры:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, - не более 2 лет;

при обучении по индивидуальному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их заявлению до 2 лет 6 месяцев.

1.4. При реализации программы магистратуры могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.5. Реализация программы магистратуры может осуществляться посредством сетевой формы.

1.6. Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на русском языке.

2. Направленность образовательной программы

Направленность образовательной программы:

«Технология и продукты нефтегазохимии».

Направленность ООП конкретизирует содержание программы магистратуры путем ориентации на области и сферы профессиональной деятельности, типы задач и задачи профессиональной деятельности, указанных в п. 3 общей характеристики ООП.

3. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, типы задач, задачи и объекты профессиональной деятельности

3.1. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа;

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области химического и химико-технологического производства).

3.2. Типы задач профессиональной деятельности, задачи профессиональной деятельности и объекты профессиональной деятельности

3.2.1. Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, в рамках освоения программы магистратуры:

научно-исследовательский;

технологический;

3.2.2. Задачи профессиональной деятельности и объекты профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, в рамках освоения программы магистратуры:

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	<i>научно-исследовательский</i>	Координация работ по сопровождению реализации результатов работы в производстве; разработка новых технических и технологических решений на основе результатов научных исследований в соответствии с планом развития предприятия;	Все виды исследовательского, контрольного, аналитического и испытательного оборудования для внедрения на производстве новых продуктов нефте- и газопереработки;
	<i>Технологический</i>	Внедрение в производство новых технологических процессов и контроль за	Технологические процессы получения

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
		соблюдением технологической дисциплины.	продуктов нефте- и газопереработки; Средства автоматизации и управления технологическими процессами.
		Оценка экономической эффективности технологических процессов, инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий; исследование причин брака в производстве и разработка предложений по его предупреждению и устранению;	Экономическое обоснование внедрения в производство новых материалов и изделий основного органического синтеза
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	<i>научно-исследовательский</i>	Постановка и формулирование задач научных исследований на основе результатов поиска, обработки и анализа научно-технической информации, подготовка научно-технических отчетов, аналитических обзоров и справок по результатам выполненных исследований; защита интеллектуальной собственности, публикация научных результатов; создание теоретических моделей технологических процессов, позволяющих прогнозировать технологические параметры, характеристики аппаратуры и свойства получаемых веществ, материалов и изделий; разработка программ и выполнение научных исследований, обработка и анализ их результатов, формулирование выводов и рекомендаций	Отчеты по научно-исследовательской работе, научные публикации в российских и зарубежных журналах.
	<i>Технологический</i>	Разработка мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных	Продукты в области технологии нефти. Аналитические

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
		материалов и изыскание способов утилизации отходов производства, выбор систем обеспечения экологической безопасности производства	обзоры в области производства и исследования в области технологии нефти, отчетная документация, записи и протоколы хода и результаты экспериментов.

4. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология, приведен в Приложении 1.

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология, в сфере производства продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, представлен в Приложении 2.

5. Планируемые результаты освоения образовательной программы

5.1. **Универсальные компетенции**, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы магистратуры, и индикаторы их достижения.

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Осуществление выбора информационных ресурсов и систематизация информации, полученной из разных источников, в соответствии с поставленной задачей.
		УК-1.2. Анализ проблемной ситуации как системы, выявление ее составляющих и связи между ними.
		УК-1.3. Умение готовить аналитический обзор по заданной научной теме, сопоставляя данные различных источников с использованием критического подхода

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов научного проекта.
		УК-2.2. Знание методов управления научными проектами, этапов жизненного цикла проекта
Командная работа и лидерство	УК-3.Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Участие в выполнении проектов группового характера на различных стадиях их подготовки и реализации.
		УК-3.2. Планирование командной работы, распределение поручений и предоставление полномочий членам команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Формирование основ профессионального взаимодействия, исходя из условий и цели общения.
		УК-4.2. Работа с текстами академического дискурса (эссе, аннотация, научные статьи, обзоры).
		УК-4.3. Репрезентация результатов академической и профессиональной деятельности в устной и письменной формах.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Владение навыками ориентировки в ситуациях социального взаимодействия с членами различных профессионально-статусных групп.
		УК-5.2. Учёт этнических и религиозных факторов восприятия социальной реальности в ситуациях социального взаимодействия.
		УК-5.3. Знание типологии индивидуально-психологических характеристик поведения личности в группе.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Умение объективно оценивать свое психическое состояние в повседневных и стрессовых ситуациях.
		УК-6.2. Планирование индивидуальной карьеры, используя компетенции в области

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		психологии карьеры.
		УК-6.3. Наращивание и эффективная реализация своего человеческого и социального капитала.

5.2. Общепрофессиональные компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы магистратуры, и индикаторы их достижения.

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Научные исследования и разработки	ОПК-1.Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	ОПК-1.1 Умение организовывать работу коллектива для решения производственных задач
		ОПК-1.2 Умение разрабатывать планы и программы проведения научных исследований
		ОПК-1.3 Знание квалификационных требований к инженерно-техническим работникам
		ОПК-1.4 Умение организовать контроль за состоянием рабочих мест при выполнении научных исследований
		ОПК-1.5 Использование методов математического моделирования для теоретического анализа и научных исследований промышленных процессов
Профессиональная методология	ОПК-2. Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведения экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты проектного и финансового менеджмента	ОПК-2.1 Знание принципа действия современного оборудования и приборов
		ОПК-2.2 Умение организовывать проведение экспериментов (испытаний) и анализировать их результаты
		ОПК-2.3 Знание методов статистической обработки экспериментальных данных
		ОПК-2.4 Знание порядка аттестации лабораторной базы для выполнения научных исследований
Инженерная технологическая подготовка	ОПК-3. Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход	ОПК-3.1 Знание стандартов, технических условий и других руководящих материалов по технология переработки нефти

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	материалов, заготовок, топлив и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и техническую оснастку	ОПК-3.2 Знание технологии производства товарной продукции
		ОПК-3.3 Знание систем и методов ведения и контроля режимов технологических процессов
		ОПК-3.4 Знание нормативов расхода сырья, материалов, топлива и реагентов
		ОПК-3.5 Умение разрабатывать проекты стандартов, технических требований, нормативных документов
Производственная деятельность	ОПК-4. Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты	ОПК-4.1 Знание методов выявления и использования резервов производства с целью снижения себестоимости и повышения качества продукции
		ОПК-4.2 Знание методов определения эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений
		ОПК-4.3 Знание законодательных актов в области безопасности жизнедеятельности и экологии
		ОПК-4.4 Знание перспективы технического развития предприятия

5.3. **Профессиональные компетенции**, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы магистратуры, и индикаторы их достижения.

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
<p>Координация работ по сопровождению реализации результатов научно-исследовательской работы в производстве; разработка новых технических и технологических решений на основе результатов научных исследований в соответствии с планом развития предприятия;</p>	<p>Все виды исследовательского, контрольного, аналитического и испытательного оборудования для внедрения на производстве новых продуктов нефте- и газопереработки;</p>	<p>ПК-4 Способен проводить научные исследования и эксперименты, испытания новой техники и технологии в производстве продукции</p>	<p>ПК-4.1 Умение разрабатывать технологические проекты производства новой продукции ПК-4.2 Умение работать на современном технологическом и лабораторном оборудовании ПК-4.3 Знание методов проведения анализов, испытаний и других видов исследований ПК-4.4 Знание методических материалов, относящиеся к научно-технической деятельности ПК-4.5 Умение разрабатывать новые виды продукции</p>	<p>19.002 Специалист по химической переработки нефти и газа</p>
<p>Постановка и формулирование задач научных исследований на основе результатов поиска, обработки и анализа научно-технической информации, подготовка научно-технических отчетов, аналитических обзоров и справок по результатам выполненных исследований; - защита интеллектуальной собственности, публикация научных результатов; создание теоретических моделей технологических процессов,</p>	<p>Отчеты по научно-исследовательской работе, научные публикации в российских и зарубежных журналах</p>	<p>ПК-2 Способен контролировать ведение лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний согласно системе менеджмента качества</p>	<p>ПК-2.1 Знание лабораторного оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры и правил ее эксплуатации ПК-2.2 Знание технических требований, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции ПК-2.3 Знание методов аналитического контроля процессов газопереработки, передового и зарубежного опыта в этой области ПК-2.4 Умение применять стандартные методы контроля качества производимой продукции</p>	<p>40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</p>

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<p>позволяющих прогнозировать технологические параметры, характеристики аппаратуры и свойства получаемых веществ, материалов и изделий; разработка программ и выполнение научных исследований, обработка и анализ их результатов, формулирование выводов и рекомендаций</p>			<p>ПК-2.5 Знание порядка составления отчетности ПК-2.6 Умение оформлять паспорта качества, протоколы испытаний на новую продукцию и другую техническую документацию</p>	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический				
<p>Внедрение в производство новых технологических процессов и контроль за соблюдением технологической дисциплины.</p>	<p>Технологические процессы получения продуктов нефте- и газопереработки; Средства автоматизации и управления технологическими процессами.</p>	<p>ПК-1 Способен планировать производственно-технологические работы</p>	<p>ПК-1.1 Знание основных технологий производства продукции организации ПК-1.2 Знание передового научно-технического отечественного и зарубежного опыта в области технологии нефти ПК-1.3 Умение вносить предложения в планы внедрения новой техники и технологии ПК-1.4 Умение составлять календарные планы-графики выполнения производственно-технологических работ</p>	<p>19.002 Специалист по химической переработки нефти и газа</p>
<p>Оценка экономической эффективности технологических процессов, инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий; исследование причин брака в производстве и разработка предложений по его</p>	<p>Экономическое обоснование внедрения в производство новых материалов и изделий основного органического синтеза</p>	<p>ПК-3 Способен обеспечивать внедрение прогрессивных экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих</p>	<p>ПК-3.1 Умение руководить проведением внедренческих работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов ПК-3.2 Умение внедрять рационализаторские предложения и изобретения ПК-3.3 Умение составлять годовые планы</p>	<p>19.002 Специалист по химической переработки нефти и газа</p>

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
предупреждению и устранению;		технологических процессов и режимов производства выпускаемой организацией продукции, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства	и отчеты по внедрению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ ПК-3.4 Умение анализировать и систематизировать научно-техническую информацию	
Разработка мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изыскание способов утилизации отходов производства, выбор систем обеспечения экологической безопасности производства	Продукты в области технологии нефти. Аналитические обзоры в области производства и исследования в области технологии нефти, отчетная документация, записи и протоколы хода и результаты экспериментов.	ПК-5 Способен применять меры по ускорению освоения в производстве прогрессивных технологических процессов, широкому внедрению научно-технических достижений	ПК-5.1 Умение проводить работу по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов ПК-5.2 Знание технологических процессов, режимов производства, продукции организации ПК-5.3 Знание передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии нефти ПК-5.4 Умение проводить работу по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов ПК-5.5 Умение составлять отчеты по внедрению новых технологических решений	40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

6. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

№ п/п	Требования ФГОС ВО	Значение
1.	Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины, от численности педагогических работников СПбГТИ(ТУ)	не менее 70%
2.	Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), от численности педагогических работников СПбГТИ(ТУ)	не менее 5 %

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником СПбГТИ(ТУ), имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Руководитель направления подготовки

М.В. Рутто

Приложение № 1
к общей характеристике
ООП 18.04.01 Химическая технология
(2023) ОФО

**Перечень профессиональных стандартов,
соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом высшего
образования по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология**

№ п/п	Код ПС	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарт
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа		
1	19.002	ПС «Специалист по химической переработки нефти и газа» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 926н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 января 2015 г., регистрационный № 253)
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности		
2	40.008	Профессиональный стандарт «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2014 г. № 86н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31696).
3	40.011	Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 марта 2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692).

**Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций,
имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры
по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология**

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
19.002 Специалист по химической переработки нефти и газа	С	Обеспечение производства товарной продукции нефтегазопереработки	7	Планирование производственной деятельности	С/01.7	7
				Руководство подчиненным персоналом производства	С/02.7	7
				Руководство производственно-хозяйственной деятельностью	С/03.7	7
				Управление качеством производимой продукции	С/04.7	7
				Планирование реконструкции и ремонта технологических установок	С/05.7	7
				Внедрение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новой техники и передовой технологии по переработке нефти и газа	С/06.7	7
				Организация проведения сертификации товарной продукции	С/07.7	7
				Подготовка и составление отчетов на объектах организации	С/08.7	7

				Расследование и анализ причин аварий, неполадок и несчастных случаев на производстве	C/09.7	7
19.002 Специалист по химической переработки нефти и газа	D	Обеспечение реализации технической политики организации	8	Обеспечение производственно-хозяйственной деятельности организации	D/01.8	8
				Организация работ структурных подразделений	D/02.8	8
				Определение, контроль и реализация технической политики организации	D/03.8	8
				Обеспечение соблюдения охраны труда, промышленной безопасности и экологической безопасности в организации	D/04.8	8
				Обеспечение и контроль соблюдения технологии производства	D/05.8	8
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	B	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Организация выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)	B/01.6	6
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)	B/01.6	6
				Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	B/02.6	6

