

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ПЕРЕРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ» ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

**область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники ОПОП могут осуществлять профессиональную деятельность – 26 Химическое, химико-технологическое производство (в сферах: производства продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива);  
тип задач профессиональной деятельности – - технологический**

### **задачи профессиональной деятельности:**

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования
- организация входного контроля сырья и материалов
- контроль за соблюдением технологической дисциплины
- контроль качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов
- исследование причин брака в производстве и разработка мероприятий по его предупреждению и устранению
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции
- участие в работе по наладке, настройке и опытной проверке оборудования и программных средств
- проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта
- приемка и освоение вводимого оборудования
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт

### **основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:**

- Профессиональный стандарт 19.002 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА». Обобщенная трудовая функция: В. Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)
- Профессиональный стандарт 19.024 «СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА НЕФТИ, ГАЗА, ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ». Обобщенная трудовая функция: В. Организация контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа</p> <p>УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.3 Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p>	Информационные технологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</li> <li>- Практическая подготовка частично</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Формирования информационной культуры</li> <li>- Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-8</li> <li>Современные информационные технологии, средства коммуникаций и связи</li> </ul>
			Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
				- Практическая подготовка частично	<p>деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Формирование ответственности за выполнение учебно-производственных заданий</li> <li>- Воспитание навыков самоорганизации и саморазвития</li> <li>- Формирование культуры внутригруппового взаимодействия.</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного технологического производства</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по</li> </ul>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>охране труда и пожаробезопаснос ти - ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Профиль, специализация и особенности структуры технологического объекта - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-1 Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-7 Стандарты, технические условия, методики и инструкции по переработке нефти и газа - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Техника лабораторных работ</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					- ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-6 Виды нефти и продуктов ее переработки
			Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие эмоциональной и духовной сферы личности, расширение кругозора, формирование мировоззрения - Формирование полноценной картины мира - Формирование принципов и категорий познания, формирование личности - Формирование системы осознанных знаний
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- умение планировать, рационально использовать

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
				- Практическая подготовка частично	<p>служебное время и достигать результата</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Воспитание навыков самоорганизации и саморазвития</li> <li>- Формирование понимания значимости выбранного направления подготовки, ответственности за результат своей деятельности</li> <li>- Формирование у студентов экологического сознания</li> <li>- Формирование культуры внутригруппового взаимодействия.</li> <li>- Практическая подготовка частично</li> </ul> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-1 Технология</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					переработки нефти - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1 Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическими режимами процессов - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-2 Основные показатели качества нефтепродуктов и компонентов - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-4 Технологические процессы, режимы производства, продукции организации - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-5 Действующие стандарты и технические условия и

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-6</li> </ul> <p>Стандарты, технические условия, методики и инструкции</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-7</li> </ul> <p>Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-1</li> </ul> <p>Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические</p>



<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					основы технологических процессов - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-2 Технологические схемы - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-5 Технология производства товарной продукции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность УК-2.2 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Академическая честность и противодействие коррупции - Формирование гражданской позиции, уважения к правам и свободам человека, знания правовых основ и законов, воспитание чувства ответственности - ПС 19.002 ТФ

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		<p>нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности УК-2.3 Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией</p>			<p>3.2.4 НЗ-5 Локальные акты, методические материалы, касающиеся технологического контроля - ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НЗ-6 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную деятельность технологического объекта - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-7 Стандарты,</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>технические условия, методики и инструкции по переработке нефти и газа - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-8 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-6 Стандарты, технические условия, методики и инструкции - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>3.2.11 НЗ-7 Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации - ПС 19.002 ТФ</p> <p>3.2.11 НЗ-9 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопаснос ти - ПС 19.002 ТФ</p> <p>3.2.12 НЗ-2 Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>- ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки</p> <p>- ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-27 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
			Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся - Приобщение к

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
				- Практическая подготовка частично	инновационной деятельности на базе изучения основ современных научных методов, предназначенных для поиска новых нестандартных решений - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-3 Основы экономики, организации труда и организации производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-4 Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-6 Перспективы технического, экономического и социального

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					развития производства
			Управление инновационными проектами	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Приобщение к инновационной деятельности на базе изучения основ современных научных методов, предназначенных для поиска новых нестандартных решений - Формирование знаний в области креативного мышления - ПС 19.002 ТФ 3.2.4 ТД-3 Планирование мероприятий по повышению эффективности работы технологического объекта - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-4 Формы и методы

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>производственно-хозяйственной деятельности производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-6 Перспективы технического, экономического и социального развития производства</p>
			<p>Технологии создания StartUp (факультатив)</p>	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично</p>	<p>- Формирование навыков работы с инновационными проектами - Предпринимательство и инициатива - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 ТД-4 Подготовка предложений по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов,</p>



<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>повышающих качество товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.3 ТД-1 Оперативное руководство и координация работы производственного объекта - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НУ-1 Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ</p>
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия	Управление инновационными проектами	- Воспитательная работа в рамках учебной	- Приобщение к инновационной деятельности на

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей УК-3.3 Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности		деятельности - Практическая подготовка частично	базе изучения основ современных научных методов, предназначенных для поиска новых нестандартных решений - Формирование знаний в области креативного мышления - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 ТД-4 Подготовка предложений по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышающих качество товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.3 ТД-1 Оперативное руководство и координация

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>работы производственного объекта - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НУ-1 Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ</p>
			<p>Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации</p>	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</p>	<p>- Формирование образованности, культуры, культуры международного общения, толерантности - Восприятие межкультурного разнообразия общества и его</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					архитектурно-средового окружения в контексте региональные культурных традиций и социального окружения - Формирование культуры внутригруппового взаимодействия.
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями - Формирование навыков межличностного делового общения.

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями - Формирование целостного представления о волонтерстве и его роли в системе социокультурных институтов.
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых)	УК-4.1 Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации УК-4.2 Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме УК-4.3 Владеет навыками чтения и	Русский язык и культура речи	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения - Формирование умения аргументировать, самостоятельно мыслить - Культурно-

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	языке(ах)	перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	Иностранный язык	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	этическое воспитание  - Формирование культуры межнационального общения - Формирование образованности, культуры, культуры межнационального общения, толерантности - ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного технологического производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-7 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					аналогичной продукции
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте УК-5.2 Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.3 Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Культурология	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии - Развитие эмоциональной и духовной сферы личности, расширение кругозора, формирование мировоззрения - Формирование образованности, культуры, культуры межнационального общения, толерантности - Культурно-этическое воспитание,

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					изучение наследия и исторического развития существующей архитектурной среды.
			Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Восприятие межкультурного разнообразия общества и его архитектурно-средового окружения в контексте региональные культурных традиций и социального окружения - Формирование культуры внутригруппового взаимодействия.
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и



<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
			образования		потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями - Формирование навыков межличностного делового общения. Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
			История (история России, всеобщая история)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- 32(ОК-2) Знает особенности историко-культурного и нравственно-ценностного

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>влияния исторических событий на формирование гражданской позиции и патриотического отношения личности</p>
			<p>Философия</p>	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</p>	<p>- Знает основные принципы современного мировоззрения, содержание базовых философских понятий, место и роль философии в структуре мировоззрения - Умеет выявлять основные принципы современного мировоззрения, содержание базовых философских понятий, место и роль философии в</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					структуре мировоззрения - Н1(ОК-1) Владеет навыками выявления основных принципов современного миро-воззрения, содержания базовых философских понятий, места и роли философии в структуре мировоззрения
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 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности - Воспитание навыков самоорганизации и саморазвития - Формирование культуры внутригруппового взаимодействия.

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		<p>условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации</p> <p>УК-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования</p>			<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Методы измерений, контроля качества товарной продукции и компонентов</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Профиль, специализация и особенности структуры технологического объекта</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-1 Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-7 Стандарты, технические условия, методики и инструкции по переработке нефти и газа - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Виды нефти и продуктов ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Химический состав и физико- химические свойства углеводородного сырья и продуктов его переработки
			Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование образованности, культуры, культуры международного общения, толерантности - Восприятие

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>межкультурного разнообразия общества и его архитектурно-средового окружения в контексте региональные культурных традиций и социального окружения - Формирование культуры внутригруппового взаимодействия.</p>
			<p>Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования</p>	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</p>	<p>- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями - Формирование</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>навыков межличностного делового общения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями</li> <li>- Формирование целостного представления о волонтерстве и его роли в системе социокультурных институтов.</li> </ul>
			Тайм-менеджмент (факультатив)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					проектам и процессам организации, их ресурсному окружению
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>УК-7.1 Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни</p> <p>УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни</p> <p>УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной</p>	Б1.В.ДВ.04.01 Прикладная физическая культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
			Б1.В.ДВ.04.02 Спортивные и	- Воспитательная работа в рамках	- Развитие у студентов



<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		социальной и профессиональной деятельности	подвижные игры	учебной деятельности	физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
			Б1.В.ДВ.04.03 Фитнес-культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни</p>
			<p>Физическая культура и спорт</p>	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</p>	<p>- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					ценностей здорового образа жизни
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	Безопасность жизнедеятельности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни - Формирование у студентов культуры жизнедеятельности, экологического

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций			<p>сознания - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 ТД-1 Контроль соблюдения норм технологического режима, установленных регламентом правил безопасности на технологическом</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>объекте - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 ТД-3 Обеспечение своевременной и правильной координации работы технологического объекта в случаях аварийных ситуаций - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-27 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
			<p>Учебная практика (ознакомительная практика)</p>	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично</p>	<p>- Приобщение студентов к профессионально- трудовой деятельности - умение планировать, рационально использовать</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>служебное время и достигать результата</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-1</li> <li>Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-7</li> <li>Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-7</li> <li>Передовой отечественный и</li> </ul>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции
			Производственная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика), 6 семестр	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Приобщение студентов к профессионально- трудовой деятельности - Формирование умения аргументировать, самостоятельно мыслить - Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению - умение планировать,

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>рационально использовать служебное время и достигать результата</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Воспитание навыков самоорганизации и саморазвития</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-1</li> <li>Технология переработки нефти</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1</li> <li>Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическими режимами процессов</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-2</li> <li>Основные показатели качества нефтепродуктов и компонентов</li> <li>- ПС 19.002 ТФ</li> </ul>



<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>3.2.10 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований - ПС 19.002 ТФ</p> <p>3.2.10 НЗ-4 Технологические процессы, режимы производства, продукции организации - ПС 19.024 ТФ</p> <p>3.2.1 НУ-5 Проводить испытания углеводородного сырья и продуктов его переработки химическими и физико-химическими методами в соответствии с нормативными требованиями, в том числе с применением</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>новых методик - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Перечень определяемых показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Стандарты, технические условия организации, методики испытаний для определения показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Требования к выбору мест</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					безопасного отбора проб для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности - Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению - умение планировать, рационально использовать служебное время и достигать

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>результата</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Воспитание навыков самоорганизации и саморазвития</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Технология производства товарной продукции</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-1 Технология переработки нефти</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1 Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическими режимами процессов</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-2 Основные показатели качества нефтепродуктов и</li> </ul>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>компонентов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 ТД-1</li> <li>Обеспечение выполнения производственных заданий по номенклатуре и в соответствии с нормативно-технической документацией организации</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НУ-1</li> <li>Читать проектную документацию</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-1</li> <li>Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-3</li> <li>Основы экономики, организации труда и организации производства</li> </ul>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-7 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции</p> <p>- ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-13 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Инклюзивная компетентност ь	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	<p>УК-9.1 Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах</p> <p>УК-9.2 Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами</p> <p>УК-9.3 Владеет навыками взаимодействия в социальной и</p>	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	<p>- Формирование навыков межличностного делового общения</p> <p>- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		<p>профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами</p>	<p>Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного</p>	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</p>	<p>общения с людьми с ограниченными возможностями - Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни Профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни</p> <p>- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
			образования		<p>потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями</p> <p>- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни</p> <p>- Формирование образованности,</p>



<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					культуры, культуры межнационального общения, толерантности
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами УК-10.2 Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач УК-10.3 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Финансовая грамотность обучающихся - Формирование навыков работы с инновационными проектами - Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению - Предпринимательс тво и инициатива - Приобщение к инновационной

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					<p>деятельности на базе изучения основ современных научных методов, предназначенных для поиска новых нестандартных решений - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-3 Основы экономики, организации труда и организации производства</p>
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции УК-11.2 Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Академическая честность и противодействие коррупции - Формирование гражданской позиции, уважения к правам и свободам человека, знания правовых основ и законов, воспитание

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению УК-11.3 Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности			чувства ответственности - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную деятельность технологического объекта

### **ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)**

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в	ОПК-1.1 Знает основные естественно-научные законы, механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, сведения о строении вещества, природе химической связи и	Химия	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-5 Контроль ведения лабораторных журналов и своевременное оформление результатов

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов ОПК-1.2 Умеет осуществлять химические реакции, происходящие в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов ОПК-1.3 Владеет навыками анализа механизмов химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов			анализов и испытаний согласно системе менеджмента качества - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-4 Лабораторное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
		химических элементов, соединений, веществ и материалов	Неорганическая химия	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>видов исследований - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Основы общей, органической, неорганической, физической и аналитической химии</p>
			Органическая химия	- Частично	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НУ-2 Проводить сверку сходимости баланса потребляемого сырья и выработки товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НУ-3 Осуществлять входной и выходной контроль над сырьем и продукцией технологического объекта - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Метрология, стандартизация и сертификация	- Частично	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НЗ-4 Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по эксплуатации технологического объекта</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НЗ-5 Локальные акты, методические материалы, касающиеся технологического контроля</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-5 Контроль ведения лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний согласно системе менеджмента качества</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НУ-5 Осуществлять</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>подготовку паспорта качества, протоколов испытаний на новую модернизированную продукцию и другой технической документации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-2 Аттестация и сертификация продукции</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1 Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическими режимами процессов</li> <li>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 ТД-1 Проведение испытаний продукции и согласование технической документации на продукцию и компоненты</li> </ul>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 ТД-2 Проведение анализа результатов аналитического контроля качества производимой продукции</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-5 Действующие стандарты и технические условия и паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-6 Стандарты, технические условия, методики и инструкции</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-7 Стандарты, технические условия и другие руководящие</p>



<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					материалы по разработке и оформлению технической документации - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-2 Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации
			Материаловедение	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Методы измерений расхода сырья, материалов, топлива, реагентов - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Методы

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>измерений, контроля качества товарной продукции и компонентов - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-3 Контроль над состоянием лабораторного оборудования и рабочих мест сотрудников лаборатории - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-6 Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 ТД-1 Проведение испытаний продукции и согласование технической документации на продукцию и компоненты - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-3 Методы</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					проведения анализов, испытаний и других видов исследований - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Виды нефти и продуктов ее переработки
			Аналитическая химия	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-1 Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
			Основы биохимии и биотехнологии	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-2 Организация проведения лабораторных анализов в соответствии с существующими стандартами - ПС 19.002 ТФ

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>3.2.10 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований - ПС 19.002 ТФ</p> <p>3.2.11 НЗ-5 Технология производства товарной продукции - ПС 19.002 ТФ</p> <p>3.2.12 НЗ-7 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции - ПС 19.024 ТФ 3.2.1</p> <p>НЗ-3 Основы общей, органической, неорганической, физической и аналитической химии</p>
			Физическая химия	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-6 Обеспечение достоверности,

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>объективности и требуемой точности результатов испытаний - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-4 Лабораторное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации</p>
			Коллоидная химия	- Частично	<p>- ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-4 течественный и зарубежный опыт по вопросам проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Основы общей, органической, неорганической, физической и аналитической химии</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет решать задачи профессиональной деятельности при помощи математических, физических, физико-химических, химических методов ОПК-2.3 Владеет навыками выполнения математических расчетов, физических, физико-химических, химических экспериментов для решения задач профессиональной деятельности	Средства автоматизированных вычислений	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НУ-4 Разрабатывать техническую документацию по контролю над технологическим режимом структурного подразделения
Математика			- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-6 Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний	
Физика			- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-1 Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Химический состав и физико-	

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					химические свойства углеводородного сырья и продуктов его переработки
			Теория вероятностей и математическая статистика	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-6 Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний
			Физико-химические методы анализа	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-5 Контроль ведения лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний согласно системе менеджмента качества - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-6 Обеспечение достоверности, объективности и

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>требуемой точности результатов испытаний - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НУ-2 Разрабатывать методики проведения измерений и мероприятия по улучшению их проведения - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НУ-3 Применять стандартные методы контроля качества производимой продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-4 Лабораторное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации</p>



<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Основы общей, органической, неорганической, физической и аналитической химии
	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК-3.1 Знает локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации ОПК-3.2 Умеет обеспечить соблюдение производственной и трудовой дисциплины, правил и норм по промышленной безопасности, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка, по охране труда ОПК-3.3 Владеет навыками контроля выполнения правил внутреннего трудового распорядка	История (история России, всеобщая история)		
			Физическая культура и спорт		
			Безопасность жизнедеятельности	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НУ-1 Эффективно и безопасно

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>эксплуатировать оборудование, здания и сооружения, закрепленные за технологическим объектом</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НЗ-6 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-5 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-8 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-7 Инструкции и</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-9 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 ТД-1 Контроль соблюдения норм технологического режима, установленных регламентом правил безопасности на технологическом объекте - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 ТД-3 Обеспечение своевременной и правильной координации работы</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					технологического объекта в случаях аварийных ситуаций - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-9 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-13 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
			Экономика и управление производством	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-3 Основы экономики, организации труда и организации производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-6 Перспективы технического, экономического и социального

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					развития производства
			Б1.О.ДВ.02.01 Экологическая безопасность	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-5 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-13 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
			Б1.О.ДВ.02.02 Охрана труда	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НЗ-6 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-5 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-9 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-13 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
			Производственная практика	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-3

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			(технологическая (проектно- технологическая) практика), 6 семестр		Технологические схемы - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-1 Технология переработки нефти - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-2 Основные показатели качества нефтепродуктов и компонентов - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-4 Технологические процессы, режимы производства, продукции организации - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-5 Действующие стандарты и технические условия и паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления - ПС 19.002 ТФ

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>3.2.10 НЗ-6 Стандарты, технические условия, методики и инструкции - ПС 19.002 ТФ</p> <p>3.2.10 НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ</p> <p>3.2.11 НЗ-2 Технологические схемы - ПС 19.002 ТФ</p> <p>3.2.11 НЗ-3 Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации - ПС 19.002 ТФ</p> <p>3.2.11 НЗ-4 Технические требования, предъявляемые к</p>



<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>сырью, материалам и готовой продукции производства  - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям  - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Виды неисправностей лабораторного оборудования  - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Требования к подготовке лабораторного оборудования к проведению испытаний, аттестации, поверки  - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Обязательные метрологические</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>требования к применяемым средствам измерений, испытательному оборудованию - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-27 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НУ-1 Эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование, здания и сооружения, закрепленные за технологическим объектом - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НУ-4 Эффективно использовать оборудование технологического объекта - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НУ-5</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать план мероприятий по его предупреждению  - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-1  Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную деятельность технологического объекта  - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-7 Стандарты, технические условия, методики и инструкции по переработке нефти и газа  - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 ТД-22 Контроль ведения технической документации, первичных записей,</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>рабочих журналов испытаний лаборантов, журналов регистрации результатов испытаний, журналов регистрации показателей внешних условий (условий окружающей среды), журналов приготовления реактивов  - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям  - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Требования к подготовке лабораторного</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>оборудования к проведению испытаний, аттестации, поверки  - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Обязательные метрологические требования к применяемым средствам измерений, испытательному оборудованию  - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-27 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>ОПК-4 Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического</p>	<p>ОПК-4.1 Знает типовые технологические процессы и возможности их оптимизации  ОПК-4.2 Умеет использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции  ОПК-4.3 Владеет навыками изменения параметров</p>	<p>Инженерная графика в САД-системах</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 ТД-4 Подготовка предложений по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышающих качество товарной продукции</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	технологического процесса при изменении свойств сырья	Прикладная механика	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации
Электротехника и электроника			- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-3 Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации	
Теплотехника			- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации	
Теоретические основы химической технологии			- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-1	

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			топлива и углеродных материалов		<p>Технология переработки нефти - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1 Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическими режимами процессов - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-2 Основные показатели качества нефтепродуктов и компонентов - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-4 Технологические процессы, режимы производства, продукции организации - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-6 Стандарты, технические условия, методики и инструкции - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-1</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов  - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-2  Технологические схемы  - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-4  Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции производства  - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-5  Технология производства товарной продукции  - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-6  Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов</p>



<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-9 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
			Процессы и аппараты химической технологии	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НУ-2 Проводить сверку сходимости баланса потребляемого сырья и выработки товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.7

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>НЗ-3 Технологические схемы - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-4 Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-4 Технологические процессы, режимы производства, продукции организации - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-2 Технологические схемы - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-3 Основное</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НУ-1 Читать проектную документацию</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-5 Технология переработки нефти и газа</p>
			Общая химическая технология	- Частично	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного технологического производства</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-6 Перспективы технического, экономического и социального развития</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-7 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции
			Монтаж и ремонт химического оборудования	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 ТД-2 Внесение предложений по разработке планов проведения всех видов ремонта технологического оборудования - ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НУ-2 Обеспечивать подготовку технологического оборудования к проверке и ремонту
			Расчеты основных процессов и аппаратов нефтегазопереработки	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Технология производства товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.2

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>НЗ-2 Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.2</p> <p>НЗ-3 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.4</p> <p>НУ-4 Повышать эффективность работы технологического оборудования объекта</p>
			<p>Моделирование химико-технологических процессов</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1 Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическими режимами процессов</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Системы управления химико-технологическими процессами	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 ТД-4 Координирование и контроль работы технологического объекта по обеспечению требований технологического регламента - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-10 Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса
			Б1.О.ДВ.03.01 Основы промышленной автоматки и робототехники	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.7 ТД-2 Предупреждение и устранение нарушения хода производственного процесса - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-4 Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>технической эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-10 Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса</p>
			<p>Б1.О.ДВ.03.02 Автоматизация производства</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.7 ТД-2 Предупреждение и устранение нарушения хода производственного процесса - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-4 Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-10 Системы и методы ведения и контроля режимов технологического</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					процесса
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1 Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическими режимами процессов - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-4 Технологические процессы, режимы производства, продукции организации - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-6 Стандарты, технические условия, методики и инструкции - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-27 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
			Производственная	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.4



<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			практика (технологическая (проектно- технологическая) практика), 8 семестр		<p>НУ-4 Повышать эффективность работы технологического оборудования объекта - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-5 Технологические процессы, режимы производства, продукции организации - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-6 Действующие стандарты и технические условия и паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-7 Стандарты, технические условия, методики и инструкции по переработке нефти и газа - ПС 19.024 ТФ 3.2.2</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>НЗ-4 Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям - ПС 19.024 ТФ 3.2.2</p> <p>НЗ-5 Виды неисправностей лабораторного оборудования - ПС 19.024 ТФ 3.2.2</p> <p>НЗ-6 Требования к подготовке лабораторного оборудования к проведению испытаний, аттестации, поверки - ПС 19.024 ТФ 3.2.2</p> <p>НЗ-7 Обязательные метрологические требования к применяемым средствам измерений, испытательному</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					оборудованию - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-27 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
			Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-8 Современные информационные технологии, средства коммуникаций и связи
	ОПК-5 Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и	ОПК-5.1 Знает основные правила поиска и отбора информации, методы ее использования для подготовки и принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности ОПК-5.2 Умеет использовать, систематизировать и анализировать методическую, научно-техническую и	Иностранный язык	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-7 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции
			Философия	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Передовой отечественный и

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	интерпретировать экспериментальные данные	технологическую литературу для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельно-сти ОПК-5.3 Владеет навыками использования информации для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности			зарубежный опыт в области аналогичного технологического производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-6 Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний
			Аналитическая химия	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-5 Контроль ведения лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний согласно системе менеджмента качества
			Физико-химические методы анализа	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-7 Передовой отечественный и

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-6.2 Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-6.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Информационные технологии	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-8 Современные информационные технологии, средства коммуникаций и связи
			Средства автоматизированных вычислений	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-5 Контроль ведения лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний согласно системе менеджмента качества
			Инженерная графика в САД-системах	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НУ-4 Эффективно

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					использовать оборудование технологического объекта - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-2 Технологические схемы
			Б1.О.ДВ.01.01 Основы автоматизированного проектирования	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-8 Современные информационные технологии, средства коммуникаций и связи - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-10 Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса
			Б1.О.ДВ.01.02 Системы геометрического моделирования в нефтеперерабатывающей промышленности	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 ТД-4 Подготовка предложений по разработке мероприятий по совершенствованию

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					технологических процессов, повышающих качество товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 ТД-2 Контроль работы по повышению эффективности производства, сокращению норм расхода сырья, энергоресурсов, реагентов - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-10 Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-4 Лабораторное

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации  - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-7 Стандарты, технические условия, методики и инструкции по переработке нефти и газа  - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям  - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Виды неисправностей лабораторного оборудования  - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Требования к</p>



<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>подготовке лабораторного оборудования к проведению испытаний, аттестации, поверки - ПС 19.024 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Обязательные метрологические требования к применяемым средствам измерений, испытательному оборудованию - ПС 19.024 ТФ 3.2.1 НЗ-27 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
			Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	- Частично	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-8 Современные информационные технологии, средства коммуникаций и связи</p>

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)**

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
- 19.002 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА». Обобщенная трудовая функция: В. Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)	ПК-1 Способен принимать технические решения при разработке технологических процессов нефтегазопереработки, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК-1.1 Знает конкретные технические решения типовых технологических процессов нефтегазопереработки, технические средства и технологии, экологические последствия ПК-1.2 Умеет выбирать технические средства и технологии нефтегазопереработки с учетом экологических последствий их применения ПК-1.3 Владеет навыками контроля работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающих заводов	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-3 Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НУ-1 Читать проектную документацию - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НУ-2 Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НУ-3 Эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование здания и сооружения, закрепленные за производством
			Технология первичной переработки нефти и газа	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-1 Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-2 Технологические схемы - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-5 Технология производства товарной

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Технология вторичной переработки нефти и газа	- Частично	продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-1 Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-2 Технологические схемы - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-4 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-5 Технология производства

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-6 Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов
			Б1.В.ДВ.02.01 Специальные главы химической технологии переработки нефти и газа	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НУ-2 Проводить сверку сходимости баланса потребляемого сырья и выработки товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НУ-3 Рассчитывать планируемую потребность присадок, реагентов, материалов для выполнения производственных заданий на планируемый

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					период с указанием срока поставки - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Технология производства товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой товарной продукции
			Б1.В.ДВ.02.02 Избранные главы органической химии и химии высокомолекулярных соединений	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-1 Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов - ПС 19.002 ТФ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					3.2.11 НЗ-4 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции производства
			Б1.В.ДВ.03.01 Химическая технология углеродных материалов	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-4 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-5 Технология производства товарной продукции
			Б1.В.ДВ.03.02 Утилизация и вторичное использование отходов пластмасс	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-4 Технические требования, предъявляемые к

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					сырью, материалам и готовой продукции производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-6 Перспективы технического, экономического и социального развития производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-7 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 ТД-2 Контроль соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим



<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>регламентом  - ПС 19.002 ТФ  3.2.2 НЗ-1  Технология производства товарной продукции  - ПС 19.002 ТФ  3.2.12 НЗ-5  Технология переработки нефти и газа  - ПС 19.002 ТФ  3.2.12 НЗ-7  Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции  - ПС 19.002 ТФ  3.2.12 НЗ-9  Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p>
			Производственная	- Частично	- ПС 19.002 ТФ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр		3.2.2 НЗ-2 Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-4 Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-5 Технология переработки нефти и газа - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-6 Перспективы

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>технического, экономического и социального развития производства  - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-9  Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 ТД-2  Контроль соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом  - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 ТД-3  Применение мер по устранению причин, вызывающих отклонение от</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>норм технологического регламента  - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-5  Технология переработки нефти и газа  - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-8  Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации;  перспективы технического развития организации  - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-9  Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
- 19.002 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА». Обобщенная трудовая функция: В. Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)	ПК-2 Способен организовывать контроль качества нефти и продуктов ее переработки, выявлять некондиционные нефтепродукты	ПК-2.1 Знает методы измерений, контроля качества нефти и продуктов ее переработки ПК-2.2 Умеет эксплуатировать лабораторное оборудование, производить измерения, анализировать результаты лабораторных исследований ПК-2.3 Владеет навыками организации и проведения приемосдаточных анализов при приеме и отпуске нефти и продуктов ее переработки методами испытаний, указанным в нормативном документе на нефтепродукт, стандартными методами	Спецкурс по профессии "Оператор установки"	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-1 Технология переработки нефти - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1 Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическим и режимами процессов - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-2 Основные показатели качества нефтепродуктов и компонентов
			Химия природных энергоносителей и углеродных материалов	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-1 Технология переработки нефти - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1 Анализировать и сопоставлять

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>свойства продукции с технологическим и режимами процессов  - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 ТД-2  Проведение анализа результатов аналитического контроля качества производимой продукции  - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-2  Основные показатели качества нефтепродуктов и компонентов  - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-3  Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований  - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-5  Действующие</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					стандарты и технические условия и паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-1 Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
			Метрология, стандартизация и сертификация	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 ТД-2 Проведение анализа результатов аналитического контроля качества производимой продукции - ПС 19.002 ТФ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					3.2.10 НЗ-5 Действующие стандарты и технические условия и паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-6 Стандарты, технические условия, методики и инструкции
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Инструкции и правила



<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного технологического производства

**Профессиональный стандарт 19.002 (ПС 19.002) «СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА»**

**Обобщенная трудовая функция: В. Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)**

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

Наименование	Руководство персоналом подразделения	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

-1
----

3.2.10 Трудовая функция (ТФ 3.2.10)

Наименование	Разработка предложений по обеспечению качества выпускаемых компонентов и продукции	Код	В/10.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Проведение испытаний продукции и согласование технической документации на продукцию и компоненты
	ТД-2 Проведение анализа результатов аналитического контроля качества производимой продукции
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическими режимами процессов
Необходимые знания	НЗ-1 Технология переработки нефти
	НЗ-2 Основные показатели качества нефтепродуктов и компонентов
	НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
	НЗ-4 Технологические процессы, режимы производства, продукции организации
	НЗ-5 Действующие стандарты и технические условия и паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
	НЗ-6 Стандарты, технические условия, методики и инструкции
	НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности

### 3.2.11 Трудовая функция (ТФ 3.2.11)

Наименование	Планирование производственно-технологических работ	Код	В/11.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Обеспечение выполнения производственных заданий по номенклатуре и в соответствии с нормативно-технической документацией организации
	ТД-2 Обеспечение ритмичного выпуска продукции высокого качества
Необходимые умения	НУ-1 Составлять заявки и обоснования к ним на необходимое количество оборудования, материалов, запасных частей, реагентов
Необходимые знания	НЗ-1 Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических процессов
	НЗ-2 Технологические схемы
	НЗ-3 Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	НЗ-4 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции производства
	НЗ-5 Технология производства товарной продукции
	НЗ-6 Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов
	НЗ-7 Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической

	документации
	НЗ-8 Современные информационные технологии, средства коммуникаций и связи
	НЗ-9 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
	НЗ-10 Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса

### 3.2.12 Трудовая функция (ТФ 3.2.12)

Наименование	Оперативное управление технологическим объектом	Код	В/12.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Контроль соблюдения норм технологического режима, установленных регламентом правил безопасности на технологическом объекте
	ТД-2 Контроль работы по повышению эффективности производства, сокращению норм расхода сырья, энергоресурсов, реагентов
	ТД-3 Обеспечение своевременной и правильной координации работы технологического объекта в случаях аварийных ситуаций
	ТД-4 Контроль своевременного проведения ремонтов установок, оборудования
Необходимые умения	НУ-1 Читать проектную документацию
	НУ-2 Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки
	НУ-3 Эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование здания и сооружения, закрепленные за производством
	НУ-4 Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать мероприятия по его предупреждению
Необходимые знания	НЗ-1 Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов
	НЗ-2 Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации
	НЗ-3 Основы экономики, организации труда и организации производства
	НЗ-4 Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства
	НЗ-5 Технология переработки нефти и газа
	НЗ-6 Перспективы технического, экономического и социального развития производства

	НЗ-7 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции
	НЗ-8 Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации; перспективы технического развития организации
	НЗ-9 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности

### 3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

Наименование	Обеспечение выработки компонентов и приготовление товарной продукции	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Руководство деятельностью технологического участка и подчиненным персоналом
	ТД-2 Контроль соблюдения технологических параметров в пределах, утвержденных технологическим регламентом
	ТД-3 Применение мер по устранению причин, вызывающих отклонение от норм технологического регламента
	ТД-4 Подготовка предложений по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышающих качество товарной продукции
Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять оперативное руководство работой производственного подразделения и организовывать работу подчиненного персонала на выполнение производственной программы и качества товарной продукции
	НУ-2 Проводить сверку сходимости баланса потребляемого сырья и выработки товарной продукции
	НУ-3 Рассчитывать планируемую потребность присадок, реагентов, материалов для выполнения производственных заданий на планируемый период с указанием срока поставки
Необходимые знания	НЗ-1 Технология производства товарной продукции
	НЗ-2 Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	НЗ-3 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой товарной продукции
	НЗ-4 Методы измерений расхода сырья, материалов, топлива, реагентов
	НЗ-5 Методы измерений, контроля качества товарной продукции и компонентов
	НЗ-6 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности

### 3.2.3 Трудовая функция (ТФ 3.2.3)

Наименование	Обеспечение регламентных режимов работы технологических объектов	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Оперативное руководство и координация работы производственного объекта
	ТД-2 Обеспечение остановки технологического оборудования объекта на ремонт в соответствии с утвержденным планом
	ТД-3 Ведение оперативной документации о выполнении производственной программы
	ТД-4 Координирование и контроль работы технологического объекта по обеспечению требований технологического регламента
	ТД-5 Предупреждение и устранение нарушения хода производственного процесса
Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять оперативное руководство работой производственного подразделения
	НУ-2 Осуществлять оперативный контроль выполнения требований технологического регламента
	НУ-3 Обеспечивать работу вверенного персонала над выполнением производственной программы и качеством выпускаемой продукции
	НУ-4 Разрабатывать техническую документацию по контролю над технологическим режимом структурного подразделения
Необходимые знания	НЗ-1 Профиль, специализация и особенности технологического процесса структурного подразделения, объекта
	НЗ-2 Основные технологические процессы и режимы производства
	НЗ-3 Виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации
	НЗ-4 Организация оперативного учета хода технологического производства
	НЗ-5 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного технологического производства
	НЗ-6 Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и экономической деятельности подразделения
	НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности

### 3.2.4 Трудовая функция (ТФ 3.2.4)

Наименование	Контроль эксплуатации технологических объектов	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Организация работ по выполнению требований технологического регламента и норм эксплуатации технологического оборудования
	ТД-2 Внесение предложений по разработке планов проведения всех видов ремонта технологического оборудования
	ТД-3 Планирование мероприятий по повышению эффективности работы технологического объекта

	НУ-2 Эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование, здания и сооружения, закрепленные за технологическим объектом
	НУ-3 Обеспечивать подготовку технологического оборудования к проверке и ремонту
	НУ-4 Контролировать эксплуатацию технологического оборудования согласно требованиям норм технологического режима
	НУ-5 Повышать эффективность работы технологического оборудования объекта
	НУ-6 Совершенствовать организацию труда и управления на технологическом объекте
Необходимые знания	НЗ-1 Профиль, специализация и особенности структуры технологического объекта
	НЗ-2 Технологическая схема и нормы технологического режима технологических и производственных подразделений
	НЗ-3 Правила безопасной эксплуатации оборудования технологических и производственных подразделений
	НЗ-4 Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по эксплуатации технологического объекта
	НЗ-5 Локальные акты, методические материалы, касающиеся технологического контроля
	НЗ-6 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности

### 3.2.7 Трудовая функция (ТФ 3.2.7)

Наименование	Контроль работы технологических объектов	Код	В/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Ведение оперативной документации о выполнении производственной программы технологического объекта
	ТД-2 Предупреждение и устранение нарушения хода производственного процесса
Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять управление технологическим процессом
	НУ-2 Осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью технологического объекта
	НУ-3 Осуществлять входной и выходной контроль над сырьем и продукцией технологического объекта
	НУ-4 Эффективно использовать оборудование технологического объекта
	НУ-5 Анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать план мероприятий по его предупреждению
Необходимые знания	НЗ-1 Законодательство Российской Федерации, регулирующее производственно-хозяйственную деятельность

	технологического объекта
	НЗ-2 Технология переработки нефти
	НЗ-3 Технологические схемы
	НЗ-4 Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации
	НЗ-5 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности

### 3.2.9 Трудовая функция (ТФ 3.2.9)

Наименование	Контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции, паспортизация товарной продукции	Код	В/09.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Проведение испытаний продукции и согласование технической документации на эту продукцию
	ТД-2 Организация проведения лабораторных анализов в соответствии с существующими стандартами
	ТД-3 Контроль над состоянием лабораторного оборудования и рабочих мест сотрудников лаборатории
	ТД-4 Изменение технологического режима объектов по результатам лабораторных анализов
	ТД-5 Контроль ведения лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний согласно системе менеджмента качества
	ТД-6 Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний
	ТД-7 Контроль сдачи продукции с первого предъявления по всему ассортименту выпускаемой продукции
	ТД-8 Проведение анализа результатов аналитического контроля качества нефти с предоставлением ежемесячного отчета в производственный отдел
	ТД-9 Проведение паспортизации товарной продукции
Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
	НУ-2 Разрабатывать методики проведения измерений и мероприятия по улучшению их проведения
	НУ-3 Применять стандартные методы контроля качества производимой продукции
	НУ-4 Разрабатывать новые методы контроля качества производимой продукции
	НУ-5 Осуществлять подготовку паспорта качества, протоколов испытаний на новую модернизированную продукцию и другой технической документации
Необходимые знания	НЗ-1 Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации
	НЗ-2 Аттестация и сертификация продукции

	НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
	НЗ-4 Лабораторное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации
	НЗ-5 Технологические процессы, режимы производства, продукции организации
	НЗ-6 Действующие стандарты и технические условия и паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
	НЗ-7 Стандарты, технические условия, методики и инструкции по переработке нефти и газа
	НЗ-8 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности

**Профессиональный стандарт 19.024 (ПС 19.024) «СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА НЕФТИ, ГАЗА, ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ»**

**Обобщенная трудовая функция: В. Организация контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки**

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	ТД-1 Разработка совместно с другими структурными подразделениями и организация выполнения графика отбора проб углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-2 Разработка и организация выполнения графика контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-3 Разработка и организация выполнения графика внутреннего контроля качества результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-4 Определение совместно с другими работниками мест и организация безопасного отбора проб для



	проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-5 Контроль приема, учета и маркировки проб углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-6 Контроль заполнения сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов) по отбору проб и о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-7 Координация проведения или проведение испытаний, в том числе межлабораторных сравнительных испытаний, испытаний для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) углеводородного сырья и продуктов его переработки нормативным требованиям
	ТД-8 Контроль оформления или оформление отчетных документов (актов, протоколов) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки, формирование отчетных документов посредством информационных систем
	ТД-9 Проведение расчетов по проведенным испытаниям углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-10 Оценка соответствия результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки установленным требованиям
	ТД-11 Контроль достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки, статистическая обработка результатов внутреннего контроля качества
	ТД-12 Оформление заключения о соответствии спецификации или стандарту результата испытания пробы углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-13 Учет и хранение паспортов качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-14 Идентификация и оценка рисков, направленные на улучшение лабораторной деятельности и повышение достоверности результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-15 Обеспечение проведения плановых и целевых (внеплановых) проверок со стороны контролирующих (надзорных) органов и сторонних организаций
	ТД-16 Разработка мероприятий по устранению несоответствий, выявленных в результате плановых и целевых (внеплановых) проверок со стороны контролирующих (надзорных) органов и сторонних организаций

	ТД-17 Организация и проведение внутренних аудитов (проверок) в лаборатории для объективного оценивания и установления соответствия деятельности лабораторий требованиям нормативно-технической документации, в том числе требованиям системы менеджмента качества
	ТД-18 Обеспечение компетентности лаборатории в области контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-19 Организация и контроль сбора, временного хранения и сдачи на утилизацию реактивов, растворов и материалов, утративших пригодность
	ТД-20 Формирование установленной отчетности по производственной деятельности
	ТД-21 Ведение и хранение специальных журналов регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров
	ТД-22 Контроль ведения технической документации, первичных записей, рабочих журналов испытаний лаборантов, журналов регистрации результатов испытаний, журналов регистрации показателей внешних условий (условий окружающей среды), журналов приготовления реактивов
	ТД-23 Контроль сдачи отчетных документов (акты отбора проб, журналы регистрации, рабочие журналы) по мере их накопления в архив
	ТД-24 Разработка инструкции о порядке формирования архива лаборатории, перечня архивных документов, о сроках хранения по видам документов, о порядке выдачи и уничтожения архивных материалов
	ТД-25 Прием, учет, хранение, уничтожение архивных материалов лаборатории
	ТД-26 Координация работы персонала более низкого уровня квалификации
Необходимые умения	НУ-1 Составлять графики отбора проб, контроля качества, внутреннего контроля качества результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НУ-2 Применять требования к выбору мест безопасного отбора проб углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НУ-3 Осуществлять прием, маркировку, учет и утилизацию проб, поступающих для испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки

НУ-4 Осуществлять контроль заполнения сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов) по отбору проб и о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
НУ-5 Проводить испытания углеводородного сырья и продуктов его переработки химическими и физико-химическими методами в соответствии с нормативными требованиями, в том числе с применением новых методик
НУ-6 Оформлять отчетные документы (акты, протоколы) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки, в том числе с применением информационных систем
НУ-7 Рассчитывать показатели качества углеводородного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной документации
НУ-8 Производить сравнительный анализ показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки с контрольными образцами
НУ-9 Оценивать достоверность и точность результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
НУ-10 Формировать заключения о соответствии спецификации или стандарту результата испытания пробы углеводородного сырья и продуктов его переработки
НУ-11 Осуществлять регистрацию и хранение паспортов качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
НУ-12 Выполнять идентификацию и оценку рисков, направленные на улучшение лабораторной деятельности и повышение достоверности результатов испытаний
НУ-13 Обеспечивать подготовку лаборатории и соответствующих материалов к проведению плановых и целевых (внеплановых) проверок со стороны контролирующих (надзорных) органов и сторонних организаций
НУ-14 Проводить анализ несоответствий, выявленных в результате плановых и целевых (внеплановых) проверок со стороны контролирующих (надзорных) органов и сторонних организаций
НУ-15 Осуществлять проведение внутренних аудитов (проверок) в лаборатории для объективного оценивания и установления соответствия деятельности лабораторий требованиям нормативно-технической документации, в

	том числе требованиям системы менеджмента качества
	НУ-16 Разрабатывать мероприятия по подготовке лаборатории к проверкам для подтверждения технической компетентности
	НУ-17 Осуществлять проверку сбора, временного хранения и сдачи на утилизацию реактивов, растворов и материалов, утративших пригодность
	НУ-18 Вести учет сдачи, приема, хранения и уничтожения архивных материалов
	НУ-19 Заполнять формы установленной отчетности по производственной деятельности
	НУ-20- Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	НУ-21 Пользоваться специализированными программными продуктами
	НУ-22 Пользоваться нормативно-технической документацией по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НУ-23 Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения
Необходимые знания	НЗ-1 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-2 Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям
	НЗ-3 Основы общей, органической, неорганической, физической и аналитической химии
	НЗ-4 Техника лабораторных работ
	НЗ-5 Химический состав и физико-химические свойства углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-6 Виды нефти и продуктов ее переработки
	НЗ-7 Порядок определения качества нефти и продуктов ее переработки

	НЗ-8 Перечень определяемых показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-9 Стандарты, технические условия организации, методики испытаний для определения показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-10 Требования к выбору мест безопасного отбора проб для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-11 Порядок приема, учета, маркировки и утилизации проб углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-12 Порядок приема, учета, хранения, списания и утилизации наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, являющихся реактивами для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-13 Требования к оформлению и хранению сопроводительной документации, отчетных документов (актов, протоколов, паспортов качества) о результатах испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-14 Методы испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-15 Методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ по проводимым испытаниям, функциональные возможности применяемых информационных систем
	НЗ-16 Методы анализа соответствия результатов испытаний установленным требованиям
	НЗ-17 Методы определения достоверности и требуемой точности результатов испытаний
	НЗ-18 Порядок проведения идентификации и оценки рисков, направленных на улучшение лабораторной деятельности и повышение достоверности результатов испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-19 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к проведению плановых и целевых проверок, внутренних аудитов, проводимых в лаборатории, для объективного оценивания и установления соответствия деятельности лабораторий требованиям нормативно-технической документации, в том числе требованиям системы менеджмента качества

НЗ-20	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к сбору, хранению и установлению сроков хранения реактивов, растворов и материалов
НЗ-21	Места сбора и временного хранения реактивов, растворов и материалов
НЗ-22	Правила организации хранения, комплектования, учета и использования архива лаборатории
НЗ-23	Формы и порядок формирования отчетности
НЗ-24	Правила ведения и хранения специальных журналов регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров
НЗ-25	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
НЗ-26	Правила работы с оборудованием, работающим под избыточным давлением
НЗ-27	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация эксплуатации лабораторного оборудования для проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	ТД-1 Прием, учет, хранение и списание лабораторного оборудования
	ТД-2 Контроль подготовки лабораторного оборудования к проведению испытаний углеводородного сырья и

	продуктов его переработки
	ТД-3 Контроль эксплуатации лабораторного оборудования
	ТД-4 Контроль соответствия применяемого лабораторного оборудования, материалов и контролируемых параметров выбранной методике испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-5 Выявление нарушений работы лабораторного оборудования в ходе проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-6 Подбор, организация процедуры обращения, контроль эксплуатации средств измерений, государственных стандартных образцов, испытательного оборудования
	ТД-7 Подготовка к аттестации испытательного оборудования
	ТД-8 Разработка графика и соблюдение сроков аттестации, поверки, калибровки и градуировки лабораторного оборудования
	ТД-9 Подготовка к поверке, калибровке и градуировке средств измерений
	ТД-10 Формирование заявок на ремонт и техническое обслуживание лабораторного оборудования с оформлением соответствующей документации
	ТД-11 Определение потребности в лабораторном оборудовании, материалах и реактивах
	ТД-12 Внедрение (верификация) нового лабораторного оборудования
Необходимые умения	НУ-1 Вести прием, учет, хранение и списание лабораторного оборудования
	НУ-2 Организовывать и контролировать подготовку лабораторного оборудования к проведению испытаний
	НУ-3 Определять соответствие состояния лабораторного оборудования требованиям эксплуатационной документации
	НУ-4 Определять соответствие применяемого лабораторного оборудования, материалов и контролируемых параметров выбранной методике испытаний

	НУ-5 Выявлять неисправности в работе лабораторного оборудования
	НУ-6 Выполнять работы по подготовке лабораторного оборудования к аттестации, поверке, калибровке и градуировке
	НУ-7 Составлять графики аттестации, поверки, калибровки и градуировки лабораторного оборудования
	НУ-8 Оформлять заявки на техническое обслуживание и ремонт лабораторного оборудования
	НУ-9 Определять потребность в лабораторном оборудовании, материалах и реактивах, необходимых для осуществления лабораторных испытаний
	НУ-10 Готовить предложения по внедрению (верификации) нового лабораторного оборудования
Необходимые знания	НЗ-1 Порядок приема, учета, хранения и списания лабораторного оборудования
	НЗ-2 Назначение, устройство и принцип работы лабораторного оборудования
	НЗ-3 Стандарты, технические регламенты, инструкции, правила, устанавливающие эксплуатационные требования к лабораторному оборудованию
	НЗ-4 Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям
	НЗ-5 Виды неисправностей лабораторного оборудования
	НЗ-6 Требования к подготовке лабораторного оборудования к проведению испытаний, аттестации, поверки
	НЗ-7 Обязательные метрологические требования к применяемым средствам измерений, испытательному оборудованию
	НЗ-8 Правила оформления заявок на техническое обслуживание и ремонт лабораторного оборудования
	НЗ-9 Нормы расхода реактивов и материалов для проведения контроля качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-10 Требования к внедрению (верификации) нового лабораторного оборудования



	НЗ-11 Правила работы с оборудованием, работающим под избыточным давлением
	НЗ-12 Используемое программное обеспечение лабораторного оборудования
	НЗ-13 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Нормативно-техническое обеспечение контроля показателей (характеристик) качества углеводородного сырья и продуктов его переработки	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	ТД-1 Комплектование лаборатории методической, нормативно-технической документацией по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-2 Разработка и актуализация методической, нормативно-технической документации по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-3 Внедрение (верификация) новых методик испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-4 Формирование технических записей (программы, протоколы) по верификации новых методик испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	ТД-5 Разработка методик и инструкций по текущему контролю лабораторного оборудования
	ТД-6 Разработка и актуализация документов системы менеджмента качества

	ТД-7 Подготовка документов для проведения аккредитации лаборатории
	ТД-8 Подготовка документов для проведения испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям
	ТД-9 Подготовка материалов для оценки состояния измерений в лаборатории
Необходимые умения	НУ-1 Определять потребность в методической и нормативно-технической документации по направлению деятельности
	НУ-2 Оформлять методическую, нормативно-техническую документацию по направлению деятельности
	НУ-3 Применять (верифицировать) новые методики испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НУ-4 Оформлять технические записи (программы, протоколы) по верификации новых методик испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НУ-5 Оформлять методики и инструкции по текущему контролю лабораторного оборудования
	НУ-6 Оформлять документы системы менеджмента качества
	НУ-7 Формировать документы для проведения аккредитации лаборатории
	НУ-8 Формировать документы для проведения испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям
	НУ-9 Формировать документы для проведения оценки состояния измерений в лаборатории
	НУ-10 Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	НЗ-1 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, технической документации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-2 Порядок разработки и актуализации методической, нормативно-технической документации по контролю качества углеводородного сырья и продуктов его переработки

	НЗ-3 Стандарты, технические регламенты, рекомендации, инструкции, правила, устанавливающие требования к испытательным лабораториям
	НЗ-4 Отечественный и зарубежный опыт по вопросам проведения испытаний углеводородного сырья и продуктов его переработки
	НЗ-5 Процедура верификации методик
	НЗ-6 Требования к разработке методик и инструкций по текущему контролю лабораторного оборудования
	НЗ-7 Порядок разработки и актуализации документов системы менеджмента качества
	НЗ-8 Требования к проведению аккредитации лаборатории
	НЗ-9 Требования к проведению испытаний продукции для целей оценки соответствия (сертификация, декларирование, паспортизация) нормативным требованиям
	НЗ-10 Требования к проведению оценки состояния измерений в лаборатории
	НЗ-11 Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности