

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ПРИРОДНЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ И УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
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 И НЕФТЕПРОДУКТОВ». Обобщенная трудовая функция: В. Инженерное обеспечение работ по контролю качества нефти и продуктов ее 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, участвующие 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"> - Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично 	<ul style="list-style-type: none"> - Формирования информационной культуры - Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-8 Современные информационные технологии, средства коммуникаций и связи
			Введение в профессиональную деятельность	<ul style="list-style-type: none"> - Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка 	<ul style="list-style-type: none"> - Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности - Формирование

<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>
				частично	<p>ответственности за выполнение учебно-производственных заданий</p> <ul style="list-style-type: none"> - Воспитание навыков самоорганизации и саморазвития - Формирование культуры внутригруппового взаимодействия. - ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного технологического производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопаснос

<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>
					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 3.2.3 НЗ-1 Номенклатура нефти и продуктов ее переработки - ПС 19.024 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>
					3.2.3 НЗ-5 Классификация нефтей
			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"> - Воспитание навыков самоорганизации и саморазвития - Формирование понимания значимо-сти выбранного направления подготовки, ответственности за результат своей деятельности - Формирование у студентов экологического сознания - Формирование культуры внутригруппового взаимодействия. - Практическая подготовка частично <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>
					<p>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</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>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 3.2.10 НЗ-7 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-1 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	Правоведение	- 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 3.2.3 НЗ-4 Государственные стандарты на нефть и продукты ее переработки</p> <p>- ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-8 Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности</p>
			Экономика	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</p> <p>- Практическая подготовка частично</p>	<p>- Финансовая грамотность обучающихся</p> <p>- Приобщение к инновационной деятельности на базе изучения основ современных научных методов, предназначенных для поиска новых нестандартных</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>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 развития производства</p>
			Управление инновационными проектами	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка	- Приобщение к инновационной деятельности на базе изучения основ современных

<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>
				частично	<p>научных методов, предназначенных для поиска новых нестандартных решений</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формирование знаний в области креативного мышления - ПС 19.002 ТФ 3.2.4 ТД-3 <p>Планирование мероприятий по повышению эффективности работы технологического объекта</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-4 <p>Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-6 <p>Перспективы технического, экономического 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>
					социального развития производства
			Технологии создания StartUp (факультатив)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Формирование навыков работы с инновационными проектами - Предпринимательс тво и инициатива - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 ТД-4 Подготовка предложений по разработке мероприятий по совершенствовани ю технологических процессов, повышающих качество товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.3 ТД-1 Оперативное руководство и координация работы

<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>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 взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия 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	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

<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>
		для самореализации и достижения личных и командных целей УК-3.3 Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности			знаний в области креативного мышления - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 ТД-4 Подготовка предложений по разработке мероприятий по совершенствовани ю технологических процессов, 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

<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>
					документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ
			Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование образованности, культуры, культуры межнационального общения, толерантности - Восприятие межкультурного разнообразия общества и его архитектурно-средового окружения в контексте региональные культурных традиций и социального окружения

<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>
					- 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. Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике

<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>
					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) языке(ах)	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 перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	Русский язык и культура речи	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения - Формирование умения аргументировать, самостоятельно мыслить - Культурно-этическое воспитание
			Иностранный язык	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка	- Формирование культуры межнационального общения - Формирование образованности,

<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>
				частично	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 аналогичной продукции
Межкультурно е взаимодействи е	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-	УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально- исторического развития различных культур в этическом и философском контексте УК-5.2 Понимает и воспринимает	Культурология	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма,

<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>
	историческом, этическом и философском контекстах	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			экстремизма, национализма, ксенофобии - Развитие эмоциональной и духовной сферы личности, расширение кругозора, формирование мировоззрения - Формирование образованности, культуры, культуры межнационального общения, толерантности - Культурно- этическое воспитание, изучение наследия и исторического развития существующей архитектурной среды.
			Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика	- Воспитательная работа в рамках	- Восприятие межкультурного

<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>
			успешной коммуникации	учебной деятельности	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 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

<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>
					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 влияния исторических событий на формирование гражданской позиции и патриотического отношения личности

<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>
			Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- 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 структуре мировоззрения - Н1(ОК-1) Владеет навыками выявления основных принципов современного миро-воззрения,

<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>
					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 условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации УК-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления	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. - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Методы измерений, контроля качества товарной продукции и компонентов - ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-7

<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>
		социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования			Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - 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

<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 3.2.3 НЗ-1 Номенклатура нефти и продуктов ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Классификация нефтей</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 межнационального общения, толерантности - Восприятие межкультурного разнообразия общества и его архитектурно- средового окружения в контексте региональные культурных традиций и социального окружения</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>
					- 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 - Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике

<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>
					общения с людьми с ограниченными возможностями - Формирование целостного представления о волонтерстве и его роли в системе социокультурных институтов.
			Тайм-менеджмент (факультатив)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбере	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения	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	Б1.В.ДВ.04.01 Прикладная физическая культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости,

<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>
жение)	полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>формирования здорового образа и стиля жизни 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 УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.В.ДВ.04.02 Спортивные и подвижные игры</p>	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	<p>приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни</p> <p>- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических</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>
					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 работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни

<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>
			Физическая культура и спорт	- 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
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия	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	Безопасность жизнедеятельности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом

<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>
	жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p>безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества</p> <p>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</p> <p>УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>			<p>образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни</p> <p>- Формирование у студентов культуры жизнедеятельности, экологического сознания</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-6</p> <p>Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-7</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>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 объекте</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 ТД-3 Обеспечение своевременной и правильной координации работы технологического объекта в случаях аварийных ситуаций</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 3.2.3 НЗ-8 Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда 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 служебное время и достигать результата - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-1 Технология переработки нефти, физические, физико-</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>химические и химические основы технологических процессов - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-7 Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-7 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции</p>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-</p>	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</p>	<p>- Приобщение студентов к профессионально-трудовой</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>
			технологическая) практика), 6 семестр	- Практическая подготовка частично	деятельности - Формирование умения аргументировать, самостоятельно мыслить - Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению - умение планировать, рационально использовать служебное время и достигать результата - Воспитание навыков самоорганизации и саморазвития - 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>
					3.2.10 НЗ-1 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-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-4 Технологические

<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>процессы, режимы производства, продукции организации - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НУ-2 Анализировать причины некондиции - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-6 Порядок определения качества нефти и продуктов ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-7 Физико-химические характеристики нефти и продуктов ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-8 Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической</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>
					безопасности
			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 результата - Воспитание навыков самоорганизации и саморазвития

<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 3.2.2 НЗ-1 Технология производства товарной продукции</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-1 Технология переработки нефти</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1 Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическими режимами процессов</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-2 Основные показатели качества нефтепродуктов и компонентов</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 ТД-1 Обеспечение выполнения</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>производственных заданий по номенклатуре и в соответствии с нормативно-технической документацией организации</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НУ-1 Читать проектную документацию</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-1 Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-3 Основы экономики, организации труда и организации производства</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-7 Передовой отечественный и зарубежный опыт</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>
					в области производства аналогичной продукции - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-8 Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
Инклюзивная компетентност ь	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах УК-9.2 Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами УК-9.3 Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения - Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными

<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>
		здоровья и инвалидами	Б1.В.ДВ.01.02 Социально- психологические аспекты инклюзивного образования	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	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 - Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с

<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>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, культуры, культуры</p>

<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>
					международного 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 деятельности на базе изучения

<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>
					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
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1 Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции УК-11.2 Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению УК-11.3 Владеет навыками работы с законодательными и другими	Правоведение	- 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

<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>
		нормативными правовыми актами			- 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, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире,	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 свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и	Химия	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-5 Контроль ведения лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний согласно системе

<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>
	основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	<p>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</p> <p>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</p>			<p>менеджмента качества</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-4 Лабораторное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований</p>
			Неорганическая химия	- Частично	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований</p> <p>- ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Оборудование</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>
					лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации
			Органическая химия	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НУ-2 Проводить сверку сходимости баланса потребляемого сырья и выработки товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 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
			Метрология, стандартизация и сертификация	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НЗ-4 Стандарты, технические условия и другие

<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>руководящие материалы по эксплуатации технологического объекта - ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НЗ-5 Локальные акты, методические материалы, касающиеся технологического контроля - 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 НУ-5 Осуществлять подготовку паспорта качества, протоколов испытаний на</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>новую модернизированную продукцию и другой технической документации</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-2 Аттестация и сертификация продукции - 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 ТД-1 Проведение испытаний продукции и согласование технической документации на продукцию и компоненты - ПС 19.002 ТФ 3.2.10 ТД-2 Проведение анализа 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>
					<p>аналитического контроля качества производимой продукции - 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 3.2.10 НЗ-6 Стандарты, технические условия, методики и инструкции - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-7 Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической</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>
					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 измерений, контроля качества товарной продукции и компонентов

<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 3.2.9 ТД-3 Контроль над состоянием лабораторного оборудования и рабочих мест сотрудников лаборатории</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-6 Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 ТД-1 Проведение испытаний продукции и согласование технической документации на продукцию и компоненты</p> <p>- 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>
					- ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Методы измерений, контроля качества нефти и нефтепродуктов
			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 3.2.10 НЗ-3 Методы проведения

<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>анализов, испытаний и других видов исследований - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-5 Технология производства товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-7 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации</p>
			Физическая химия	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-6 Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний

<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 3.2.9 НЗ-4 Лабораторное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации
			Коллоидная химия	- Частично	- ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Методы измерений, контроля качества нефти и нефтепродуктов
	ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач	ОПК-2.1 Знает математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет решать задачи профессиональной	Средства автоматизированных вычислений	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НУ-4 Разрабатывать техническую документацию по контролю над технологическим режимом структурного подразделения

<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>
	профессиональной деятельности	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	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 3.2.3 НЗ-7 Физико- химические характеристики нефти и продуктов ее переработки	
Теория вероятностей и математическая статистика			- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 ТД-6 Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности	

<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>
					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 требуемой точности результатов испытаний - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НУ-2 Разрабатывать методики проведения измерений и мероприятия по улучшению их проведения

<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 3.2.9 НУ-3 Применять стандартные методы контроля качества производимой продукции</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-3 Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.9 НЗ-4 Лабораторное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации</p> <p>- ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации</p>
	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с	ОПК-3.1 Знает локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-	История (история России, всеобщая история) Физическая культура 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>
	учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	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	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 эксплуатировать оборудование, здания и сооружения, закрепленные за технологическим объектом - ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НЗ-6 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда 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>пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-5 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - 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-7 Инструкции и 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</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>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 ТД-1 Контроль соблюдения норм технологического режима, установленных регламентом правил безопасности на технологическом объекте</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 ТД-3 Обеспечение своевременной и правильной координации работы технологического объекта в случаях аварийных ситуаций</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-9 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>- ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-8 Нормы 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>
					требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда 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 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

<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 3.2.7 НЗ-5 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-8 Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности</p>
			Б1.О.ДВ.02.02 Охрана труда	- Частично	<p>- 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 НЗ-6 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда 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>пожаробезопасности - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-5 Инструкции и 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 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-8 Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности</p>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-3 Технологические схемы</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>
			технологическая) практика), 6 семестр		<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-1 Технология переработки нефти</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-2 Основные показатели качества нефтепродуктов и компонентов</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-4 Технологические процессы, режимы производства, продукции организации</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,</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>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 3.2.11 НЗ-2 Технологические схемы - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-3 Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-4 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой</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>продукции производства - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Номенклатура нефти и продуктов ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Классификация нефтей - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-6 Порядок определения качества нефти и продуктов ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-7 Физико- химические характеристики нефти и продуктов ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-8 Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической</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>
					безопасности
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	- Частично	- 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 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

<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>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 3.2.3 ТД-2 Разработка мероприятий по восстановлению качества нефти и продуктов ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-4 Государственные стандарты на нефть и продукты ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-6 Порядок определения качества нефти 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>
					продуктов ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-8 Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
	ОПК-4 Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического	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 технологического процесса при изменении свойств сырья	Инженерная графика в САД-системах	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 ТД-4 Подготовка предложений по разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышающих качество товарной продукции
			Прикладная механика	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-2 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>
	процесса при изменении свойств сырья				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 топлива 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 свойства продукции

<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>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 Технология переработки нефти, физические, физико-химические и химические основы технологических</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>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 - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-9 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда 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>
					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 НЗ-3 Технологические схемы - ПС 19.002 ТФ 3.2.7 НЗ-4 Основное оборудование процесса, принципы

<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>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 оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации - ПС 19.002 ТФ</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>
					3.2.12 НУ-1 Читать проектную документацию - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-5 Технология переработки нефти и газа
			Общая химическая технология	- Частично	- 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-6 Перспективы технического, экономического и социального развития производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-7 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области

<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 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 НЗ-2 Основное оборудование процесса, принципы его работы и правила технической эксплуатации

<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 3.2.2 НЗ-3 Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой товарной продукции - ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НУ-4 Повышать эффективность работы технологического оборудования объекта
			Моделирование химико- технологических процессов	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1 Анализировать и сопоставлять свойства продукции с технологическими режимами процессов
			Системы управления химико- технологическими процессами	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 ТД-4 Координирование и контроль работы технологического объекта по обеспечению

<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>требований технологического регламента - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-10 Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса</p>
			Б1.О.ДВ.03.01 Основы промышленной автоматике и робототехники	- Частично	<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</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 процесса
			Б1.О.ДВ.03.02 Автоматизация производства	- 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 технической эксплуатации - ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-10 Системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса
			Производственная практика (технологическая (проектно- технологическая)	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НУ-1 Анализировать и сопоставлять свойства продукции

<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), 6 семестр		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 3.2.3 НЗ-8 Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
			Производственная практика (технологическая (проектно-	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НУ-4 Повышать эффективность работы

<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) практика), 8 семестр		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 3.2.3 ТД-2 Разработка мероприятий по восстановлению

<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>
					<p>качества нефти и продуктов ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-4 Государственные стандарты на нефть и продукты ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3 НЗ-8 Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности</p>
			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	ОПК-5.1 Знает основные правила поиска и отбора	Иностранный язык	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-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>
	экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	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 технологическую литературу для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности ОПК-5.3 Владеет навыками использования информации для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности			Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции
Философия			- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичного технологического производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.9 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	

<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>
					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 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	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

<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>
		информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности			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 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

<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>
					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 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

<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 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 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 3.2.3 НЗ-3 Методы измерений, контроля качества нефти и нефтепродуктов - ПС 19.024 ТФ 3.2.3

<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>
					<p>НЗ-4 Государственные стандарты на нефть и продукты ее переработки - ПС 19.024 ТФ 3.2.3</p> <p>НЗ-5 Классификация нефтей - ПС 19.024 ТФ 3.2.3</p> <p>НЗ-6 Порядок определения качества нефти и продуктов ее переработки</p>
			Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.11 НЗ-8 Современные информационные технологии, средства коммуникаций и связи

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>
------------------	------------------------------	--	---	--------------------------------	-------------------------

<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 - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НУ-3 Эффективно и

<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>
					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 продукции
			Технология вторичной	- 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>
			переработки нефти и газа		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 товарной 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>
					3.2.11 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 период с указанием срока поставки

<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 3.2.2 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 3.2.11 НЗ-4 Технические требования,

<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>
					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 сырью, материалам и готовой

<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>
					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 регламентом - ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-1

<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>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>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основное оборудование</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>
			технологическая) практика), 6 семестр		<p>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 технического, экономического и социального</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>
					развития производства - ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-9 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	- Частично	- 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 норм технологического регламента

<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>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-5 Технология переработки нефти и газа</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-8 Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации; перспективы технического развития организации</p> <p>- ПС 19.002 ТФ 3.2.12 НЗ-9 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p>
- 19.002 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ	ПК-2 Способен организовывать	ПК-2.1 Знает методы измерений, контроля	Спецкурс по профессии "Оператор установки"	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.10 НЗ-1

<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>ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА». Обобщенная трудовая функция: В. Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)</p>	<p>контроль качества нефти и продуктов ее переработки, выявлять некондиционные нефтепродукты</p>	<p>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</p>			<p>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</p>
			<p>Химия природных энергоносителей и углеродных материалов</p>	<p>- Частично</p>	<p>- 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</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>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 стандарты и технические условия и</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>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</p>
			<p>Метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p>- Частично</p>	<p>- 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-5 Действующие стандарты и</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>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</p>
			<p>Учебная практика (ознакомительная практика)</p>	<p>- Частично</p>	<p>- 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 промышленной безопасности, по охране труда и</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>
					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 И НЕФТЕПРОДУКТОВ»
Обобщенная трудовая функция: В. Инженерное обеспечение работ по контролю качества нефти и продуктов ее переработки

3.2.3 Трудовая функция (ТФ 3.2.3)

Наименование	Организация мероприятий по выявлению некондиционных нефти и продуктов ее переработки	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Проверка проведения мероприятий по предупреждению смешения нефти и продуктов ее переработки при транспортировании, хранении и перекачках
	ТД-2 Разработка мероприятий по восстановлению качества нефти и продуктов ее переработки
	ТД-3 Разработка мероприятий по проведению анализа качества восстановленного нефтепродукта в объеме требований нормативного документа
	ТД-4 Разработка планов мероприятий, предохраняющих от порчи и пересортицы
Необходимые умения	НУ-1 Выявлять некондиционную продукцию
	НУ-2 Анализировать причины некондиции
	НУ-3 Восстанавливать качество нефтепродуктов
	НУ-4 Производить пересортицу нефтепродуктов
Необходимые знания	НЗ-1 Номенклатура нефти и продуктов ее переработки
	НЗ-2 Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации
	НЗ-3 Методы измерений, контроля качества нефти и нефтепродуктов
	НЗ-4 Государственные стандарты на нефть и продукты ее переработки
	НЗ-5 Классификация нефтей
	НЗ-6 Порядок определения качества нефти и продуктов ее переработки
	НЗ-7 Физико-химические характеристики нефти и продуктов ее переработки

	НЗ-8 Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности
--	--