ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ» ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 18.03.02 ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники ОПОП могут осуществлять профессиональную деятельность — 26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере разработки, создания и эксплуатации энерго- и ресурсосберегающих машин и аппаратов химических производств) тип задач профессиональной деятельности — проектный; технологический

задачи профессиональной деятельности:

- сбор и анализ исходных данных для проектирования эффективных технологических оборудования нефтегазопереработки, характеризуемых высоким уровнем энерго- и ресурсосбережения и экологической безопасностью
- анализ и оценка альтернативных вариантов технологической схемы и ее отдельных узлов
- расчет и проектирование деталей и узлов оборудования нефтегазопереработки в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
- разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ
- проверка соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов и оборудования в ходе подготовки производства новой продукции
- проверка технического состояния и остаточного ресурса технологического оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;
- контроль соблюдения экологической безопасности проведения работ

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 19.003 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ». Обобщенная трудовая функция: В. Организация, руководство и контроль работы подразделений

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессиональнотрудовой деятельности
	системный подход для решения поставленных задач	анализа УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез	Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование полноценной картины мира
		информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач УК-1.3 Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	Производственная практика (преддипломная практика)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из	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	Правоведение	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование гражданской позиции, уважения к правам и свободам человека, знания правовых основ и законов,

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
	действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее			воспитание чувства ответственности
	и ограничении	достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую	Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся
		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	Организация и планирование производства	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению
			Технологии создания StartUp (факультатив)		
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и	Организация и планирование производства	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные,

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
	роль в команде	деловой коммуникации, а также принципы командной работы УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей УК-3.3 Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности	Б1.О.ДВ.03.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	документировать требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению - Формирование навыков межличностного делового общения. Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
			Б1.О.ДВ.03.02 Социально- психологические аспекты инклюзивного	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения - Повышение

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
			образования		уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
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 - Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование культуры межнационального общения - Развитие эмоциональной и духовной сферы личности, расширение кругозора, формирование мировоззрения
Межкультурное	УК-5 Способен	УК-5.1 Знает особенности	Основы	- Воспитательная	- Патриотическое

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и	взаимоотношений в системе «мир — человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской	российской государственности	работа в рамках учебной деятельности	воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма,
контекстах	способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции УК-5.2 Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как	История России	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	ксенофобии - Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии
	УК-5.3 Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического	Философия Б1.О.ДВ.03.01 Теория и практика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Воспитательная работа в рамках учебной	- Формирование принципов и категорий познания, формирование личности - Формирование навыков межличностного
	наименование УК воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском	воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах общества в социально- историческом и философском контекстах общества в социальные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции УК-5.2 Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия УК-5.3 Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками	код и наименование УК Воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом и философском контекстах Воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом и философском контекстах Воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом и философском контекстах Воспринимать российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции УК-5.2 Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия УК-5.3 Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировозэренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического Б1.О.ДВ.03.01 Теория и практика	Воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом и философском контекстах Разномогнописний в системе «мир — исловск»; основные этапы развития российского общества в социально- историческом и философском контекстах Разномогействия в социальные достижения, связанные е развитием русской земли и российскої цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции УК-5.2 Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия УК-5.3 Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировозренческого, общественного и личностного харакгера; навыками самостоятельного критического Воспринимать актуальные социальные обсуждения и решения проблем мировозренческого, общественного и личностного харакгера; навыками самостоятельного критического Воспринимать актуальные социальные обсуждения и решения проблем мировозренческого, общественного и личностного харакгера; навыками самостоятельного критического Воспринимать межультурные различия, учебной деятельности Теория и практика Воспринимать межультурные различия, учебной деятельности Философия Воспринательная работа в рамках учебной деятельности Б1.О.ДВ.03.01 - Воспритательная работа в рамках

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
			Б1.О.ДВ.03.02 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 общения с людьми с ограниченными возможностями

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
Самоорганизаци	УК-6 Способен	УК-6.1 Знает основные приемы	Введение в	- Воспитательная	- Приобщение
ЯИ	управлять своим	эффективного управления	профессиональную	работа в рамках	студентов к
саморазвитие (в	временем,	собственным временем; основные	деятельность	учебной	профессионально-
том числе	выстраивать и	принципы самовоспитания и		деятельности	трудовой
здоровьесбереж	реализовывать	самообразования,			деятельности
ение)	траекторию	профессионального и личностного			
	саморазвития на	развития, исходя из этапов	Б1.О.ДВ.03.01	- Воспитательная	- Формирование
	основе принципов	карьерного роста и требований	Теория и практика	работа в рамках	навыков
	образования в	рынка труда	успешной	учебной	межличностного
	течение всей жизни	УК-6.2 Умеет планировать свое	коммуникации	деятельности	делового общения.
		рабочее и личное время;			Повышение
		формулирует цели личностного и			уровня
		профессионального развития и			осведомленности
		условия их достижения, исходя из			студентов о
		индивидуально-личностных			проблемах и
		особенностей, поставленных			потребностях
		жизненных целей и развития			людей с
		социальной ситуации			инвалидностью, а
		УК-6.3 Владеет навыками			также этике
		управления собственным временем;			общения с людьми
		технологиями приобретения,			с ограниченными
		использования и обновления			возможностями
		социокультурных и			
		профессиональных знаний, умений	Б1.О.ДВ.03.02	- Воспитательная	- Формирование
		и навыков; методиками	Социально-	работа в рамках	навыков
		саморазвития и самообразования	психологические	учебной	межличностного
			аспекты	деятельности	делового общения.
			инклюзивного		Повышение
			образования		уровня
					осведомленности

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
					студентов о проблемах и
					проолемах и потребностях
					людей с
					инвалидностью, а
					также этике
					общения с людьми
					с ограниченными
					возможностями
			Тайм-менеджмент		
			(факультатив)		
Самоорганизаци	УК-7 Способен	УК-7.1 Знает роль и значение	Физическая	- Воспитательная	- Развитие у
ЯИ	поддерживать	физической культуры в жизни	культура и спорт	работа в рамках	студентов
саморазвитие (в	должный уровень	человека и общества; научно-		учебной	физических и
том числе	физической	практические основы физической		деятельности	духовных сил,
здоровьесбереж	подготовленности	культуры, а также систему			укрепление
ение)	для обеспечения	профилактики вредных привычек и			выносливости,
	полноценной	формирования здорового образа и			приобретение
	социальной и профессиональной	стиля жизни УК-7.2 Умеет применять на			знаний о здоровом образе жизни;
	деятельности	практике разнообразные средства			профилактическая
	дсятельности	физической культуры и спорта для			работа
		сохранения и укрепления здоровья			немедицинского
		и психофизической подготовки;			потребления
		использует средства и методы			наркотических
		физического воспитания для			средств и
		профессионально-личностного			психотропных
		развития, физического			веществ и
		самосовершенствования,			формирование

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
		формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.О.ДВ.04.01 Прикладная физическая культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	ценностей здорового образа жизни - 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
			Б1.О.ДВ.04.02 Спортивные и подвижные игры	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	здорового образа жизни - Развитие у студентов физических и духовных сил,

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
					укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
			Б1.О.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

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
					потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
Безопасность жизнедеятельно сти	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты	Основы военной подготовки	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии
	природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных	людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия	Безопасность жизнедеятельности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование у студентов культуры жизнедеятельност и, экологического сознания
	ситуаций и военных конфликтов	жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и	Учебная практика (ознакомительная практика)	- Воспитательная работа в рамках учебной	- Приобщение студентов к профессионально-

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
		условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		деятельности	трудовой деятельности
Инклюзивная компетентность	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	Б1.О.ДВ.03.01 Теория и практика успешной коммуникации	- 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
		профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями	Б1.О.ДВ.03.02 Социально- психологические	- Воспитательная работа в рамках учебной	- Повышение уровня осведомленности

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
			аспекты инклюзивного образования	деятельности	студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
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, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых	Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
	рисков УК-10.2 Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками УК-10.3 Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей			
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать	УК-11.1 Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативноправовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии - Приобщение
	ук-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и	рисков УК-10.2 Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками УК-10.3 Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и рисков УК-10.2 Умеет находить информацио взаимодействия с финансовых использования финансовыми экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей УК-11.1 Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно- правовые акты в сфере противодействия экстремизму,	Код и наименование УК Код и наименование индикатора достижения УК рисков УК-10.2 Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками УК-10.3 Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия экстремизму, терроризма, коррупционному поведению и противодействия экстремизму, терроризму, коррупции	Код и наименование УК Код и наименование индикатора достижения УК рисков УК-10.2 Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками УК-10.3 Владеет навыками экономического апализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экономическим, политическими и терроризма, коррупционному поведению и правовые акты в сфере противодействовать и на противо

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
	профессиональной	экстремизма и терроризма в	практика	работа в рамках	студентов к
	деятельности	различных информационных	(технологическая	учебной	профессионально-
		материалах; формулировать	(проектно-	деятельности	трудовой
		требования к антитеррористической	технологическая)		деятельности
		защищенности объектов;	практика), 6		
		анализировать, толковать и	семестр		
		применять правовые нормы о			
		противодействии экстремизму,			
		терроризму, коррупционному			
		поведению			
		УК-11.3 Владеет навыками			
		выявления причин,			
		способствующих совершению			
		преступлений экстремистской,			
		террористической и коррупционной			
		направленности, в том числе в			
		профессиональной деятельности			

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
Естественно-	ОПК-1 Способен	ОПК-1.1 Знает основные	Химия		
научная	изучать,	естественно-научные законы,	Неорганическая химия		
подготовка	анализировать,	механизмы химических	Материаловедение		
	использовать	реакций, происходящих в	Органическая химия		
	механизмы	технологических процессах и	Основы биохимии и		

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
	химических	окружающем мире, сведения о	биотехнологии		
	реакций,	строении вещества, природе	Процессы и аппараты	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.4
	происходящих в	химической связи и свойствах	переработки нефти и		НУ-5 Повышать
	технологических	различных классов	газа в нефтехимии		эффективность
	процессах и	химических элементов,			работы
	окружающем	соединений, веществ и			технологического
	мире, основываясь	материалов			оборудования
	на знаниях о	ОПК-1.2 Умеет осуществлять			объекта
	строении	химические реакции,			
	вещества, природе	основываясь на знаниях о	Общая химическая	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.4
	химической связи	строении вещества, природе	технология		НУ-5 Повышать
	и свойствах	химической связи и свойствах			эффективность
	различных классов	различных классов			работы
	химических	химических элементов,			технологического
	элементов,	соединений, веществ и			оборудования
	соединений,	материалов; записывать			объекта
	веществ и	уравнения химических			
	материалов	реакций; применять			
		химические законы для			
		решения практических задач,			
		связанных с химическими			
		системами			
		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			

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
		различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов			
Профессиональная методология	ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает математические, физико-химические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет решать задачи профессиональной деятельности при помощи математических, физико-химических, химических методов ОПК-2.3 Владеет навыками выполнения математических расчетов, физических, физико-химических, химических, химических экспериментов для решения задач профессиональной деятельности	Химия Математика Физика Теория механизмов и машин Прикладная механика Теория вероятностей и математическая статистика Механика жидкости и газа		
Адаптация к производственным условиям	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом	ОПК-3.1 Знает основы организации производства, труда и управления, локальные акты, методические материалы, касающиеся	Экономическое обоснование конструкторско-технологических решений		

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
	законодательства	производственно-	Б1.О.ДВ.01.01 Процессы	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1
	Российской	хозяйственной деятельности	и аппараты защиты		НЗ-6 Требования
	Федерации, в том	организации, требования	окружающей среды		законодательных,
	числе в области	охраны труда, промышленной,			нормативных
	экономики и	экологической и пожарной			правовых и
	экологии	безопасности			локальных актов,
		ОПК-3.2 Умеет проводить			инструкций, правил
		анализ и оценку			по промышленной и
		производственных и			пожарной
		непроизводственных затрат на			безопасности,
		обеспечение требуемого			охране труда
		качества продукции,			
		анализировать результаты	Б1.О.ДВ.01.02	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1
		деятельности	Проектирование систем		НЗ-6 Требования
		производственных	защиты окружающей		законодательных,
		подразделений;	среды		нормативных
		прогнозировать и оценивать			правовых и
		экологическую опасность,			локальных актов,
		моделировать пути её			инструкций, правил
		предотвращения; применять			по промышленной и
		практические навыки			пожарной
		обеспечения безопасности;			безопасности,
		использовать методологию снижения риска и основные			охране труда
		методы защиты от ЧС	Б1.О.ДВ.02.01	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1
		ОПК-3.3 Владеет	Промышленная	- частично	H3-6 Требования
		практическими навыками	безопасность		законодательных,
		решения организационных и	нефтеперерабатывающих		нормативных
		управленческих вопросов;	производств		правовых и
		оценки экологических рисков;	производеть		локальных актов,
		применения законодательных			инструкций, правил

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
		и правовых актов в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды в сфере			по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
		профессиональной деятельности	Б1.О.ДВ.02.02 Экологическая безопасность	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
			Производственная практика (технологическая (проектнотехнологическая) практика), 6 семестр	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Технологический регламент установок, планы локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					технологического оборудования на установке
Компьютерная грамотность	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-4.2 Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-4.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Информационные технологии Инженерная графика в САD-системах Основы автоматизированного проектирования Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Технологический регламент установок, планы локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования на установке
			Производственная практика	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.2 ТД-7 Обеспечение

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
			(технологическая		своевременного и
			(проектно-		качественного
			технологическая)		проведения
			практика), 8 семестр		предусмотренных
					правилами
					профилактических
					осмотров и
					испытаний,
					технического
					освидетельствования
					и ревизии
					оборудования
			Технологии создания и		
			продвижения сайтов		
			(факультатив)		

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

			Дисциплины /	Практич	
Основание	Код и наименование	Код и наименование	практики,	еская	Трудовая функция
Основиние	ΠK	индикатора достижения ПК	участвующие в	подготов	труоовил функция
			формировании ПК	ка	
- 19.002	ПК-1 Способен	ПК-1.1 Знает типовые процессы	Технология первичной	_	- ПС 19.002 ТФ 3.2.4
«СПЕЦИАЛИСТ ПО	участвовать в	химической технологии	переработки нефти и	Частично	НУ-3 Обеспечивать
ХИМИЧЕСКОЙ	совершенствовании	переработки нефти и газа	газа		подготовку
ПЕРЕРАБОТКЕ	технологических	ПК-1.2 Умеет рассчитывать			технологического
НЕФТИ И ГАЗА».	процессов	параметры и выбирать			оборудования к
Обобщенная трудовая	нефтегазопереработки с	оборудование для конкретного			проверке и ремонту
функция: В.	позиций энерго- и	технологического процесса с			
Обеспечение и	ресурсосбережения	позиций энерго- и	Технология вторичной	_	- ПС 19.002 ТФ 3.2.4

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практич еская подготов ка	Трудовая функция
контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабаты вающей организации (производства)		ресурсосбережения ПК-1.3 Владеет навыками расчета основных характеристик технологических процессов нефтегазопереработки; выбирать рациональную схему производства заданного продукта; оценивать	переработки нефти и газа	Частично	НЗ-2 Технологическая схема и нормы технологического режима технологических и производственных подразделений
	эффект выбира систем	эффективность производства; эн выбирать рациональную р	Основы энергосберегающих и ресурсосберегающих процессов	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НУ-5 Повышать эффективность работы технологического оборудования объекта
			Проектирование химических производств	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НЗ-4 Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по эксплуатации технологического объекта
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)	- Частично	- ПС 19.002 ТФ 3.2.4 НУ-2 Эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование, здания

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практич еская подготов ка	Трудовая функция
			практика), 8 семестр		и сооружения, закрепленные за технологическим объектом
- 19.003 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГ О ОБОРУДОВАНИЯ». Обобщенная трудовая функция: В. Организация, руководство и контроль работы подразделений	ПК-2 Способен проектировать отдельные узлы (аппараты) и оборудование нефтегазопереработки с использованием автоматизированных систем	ПК-2.1 Знает основные требования, предъявляемые к конструкциям машин и аппаратов, и факторов, определяющих конструкцию основных деталей и сборочных единиц; основные принципы выбора конструкционных материалов в зависимости от параметров работы оборудования; современные методы конструктивного и прочностного расчета химического оборудования, обеспечивающих высокую техническую надежность его элементов ПК-2.2 Умеет проектировать отдельные узлы (аппараты) с	Технология конструкционных материалов Детали машин и основы конструирования	- Частично - Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования - ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования
		использованием автоматизированных систем ПК-2.3 Владеет методами расчета и конструирования элементов оборудования отрасли; опытом оформления проектно-конструкторской	Тепловые агрегаты нефтеперерабатывающ их производств	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практич еская подготов ка	Трудовая функция
		документации			работы и правила эксплуатации оборудования
			Конструирование и расчет машин и аппаратов отрасли	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования
			Машины и аппараты переработки нефти и газа	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования
			Б1.В.ДВ.02.01 Оборудование транспортировки и хранения нефти и газа	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практич еская подготов ка	Трудовая функция
					по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
			Б1.В.ДВ.02.02 Магистральные газо и нефтепроводы	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования
			Б1.В.ДВ.03.01 Насосы и компрессоры	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования
			Б1.В.ДВ.03.02 Насосные станции	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практич еская подготов ка	Трудовая функция
					работы и правила эксплуатации оборудования
			Основы автоматизированного проектирования	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования
			Процессы и аппараты переработки нефти и газа в нефтехимии	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования
			Б1.О.ДВ.01.01 Процессы и аппараты защиты окружающей среды	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практич еская подготов ка	Трудовая функция
					по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
			Б1.О.ДВ.01.02 Проектирование систем защиты окружающей среды	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 ТД-5 Анализ причин выхода из строя технологического оборудования
			Производственная практика (технологическая (проектнотехнологическая) практика), 8 семестр	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НУ-4 Проводить анализ работы технологического оборудования и технологических объектов

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практич еская подготов ка	Трудовая функция
- 19.003	ПК-3 Способен	ПК-3.1 Знает технические	Метрология,	-	- ПС 19.003 ТФ 3.2.2
«СПЕЦИАЛИСТ ПО	осваивать и	характеристики,	стандартизация и	Частично	НУ-3 Осуществлять
ОБСЛУЖИВАНИЮ	эксплуатировать	конструктивные особенности,	сертификация		контроль за
И РЕМОНТУ	оборудование	назначение, режимы работы и			выполнением
НЕФТЕЗАВОДСКОГ	нефтегазопереработки,	правила эксплуатации			качества монтажа,
0	принимать участие в	технологического			качества ремонтных
ОБОРУДОВАНИЯ».	налаживании,	оборудования; методы монтажа,			работ и обслуживания
Обобщенная трудовая	технических осмотрах,	диагностики, регулирования и			технологического
функция: В.	текущих ремонтах,	наладки оборудования;			оборудования
Организация,	проверке технического	организацию и технологию			
руководство и	состояния	ремонтных работ	Спецкурс по профессии		- ПС 19.003 ТФ 3.2.2
контроль работы	оборудования	ПК-3.2 Умеет анализировать	"Оператор	Частично	Н3-4 Технические
подразделений		работу технологического	технологических		характеристики,
		оборудования и	установок"		конструктивные
		технологических объектов;			особенности,
		анализировать причины выхода			назначение, режимы
		из строя технологического			работы и правила
		оборудования; осуществлять			эксплуатации
		контроль за выполнением			технологического
		качества монтажа, качества			оборудования
		ремонтных работ и	m		HG 10 002 Ft 2 2 1
		обслуживания	Технология	-	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1
		технологического оборудования	химического	Частично	НЗ-3 Организация и
		ПК-3.3 Владеет навыками	машиностроения		технология
		разработки нормативно-			ремонтных работ
		технической документации по	0		ПС 10 002 ТФ 2 2 2
		контролю технического	Основы надежности	- II	- ПС 19.003 ТФ 3.2.2
		состояния, техническому	нефтеперерабатывающ	Частично	НУ-2 Осуществлять
		обслуживанию и ремонту	его оборудования		анализ причин
		технологического оборудования			отказов
					оборудования, вести

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практич еская подготов ка	Трудовая функция
					статистику отказов, разрабатывать мероприятия повышения надежности оборудования
			Монтаж и ремонт химического оборудования	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.2 ТД-3 Организация работы по контролю качества монтажа, качества ремонтных работ технологического оборудования
			Методы и средства контроля технологического процесса	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации технологического оборудования
			Б1.В.ДВ.01.01 Основы технической диагностики нефтегазового	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.2 ТД-2 Контроль технического состояния

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практич еская подготов ка	Трудовая функция
			оборудования		оборудования
			Б1.В.ДВ.01.02 Мониторинг и диагностика технологического оборудования	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.2 ТД-2 Контроль технического состояния оборудования
			Б1.В.ДВ.04.01 Технология изготовления машин и аппаратов отрасли	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Организация и технология ремонтных работ
			Б1.В.ДВ.04.02 Совершенствование технологии обработки деталей	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Организация и технология ремонтных работ
			Производственная практика (технологическая (проектнотехнологическая) практика), 8 семестр	- Частично	- ПС 19.003 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Технологический регламент установок, планы локализации аварийных ситуаций, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практич еская подготов ка	Трудовая функция
					оборудования на установке

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)

3.2.4 Трудовая функция (ТФ 3.2.4)

Наименование Контроль эксплуатации технологиче	х объектов Код	B/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 Проведение и направление на инструктажи (вводные, первичные, повторные, внеплановые, целевые)
	работников
	ТД-4 Контроль проведения инструктажей (вводных, первичных, повторных, внеплановых, целевых) работников
	ТД-5 Планирование мероприятий по повышению эффективности работы технологического объекта
Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять административно-техническое руководство эксплуатацией 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

Профессиональный стандарт 19.003 (ПС 19.003) «СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Обобщенная трудовая функция: В. Организация, руководство и контроль работы подразделений

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

	Разработка сетевых графиков ремонтных работ, установление
Наименование	взаимосвязанных работ, определение необходимых ресурсов
	(трудоемкости), проведение ремонтных работ

Код В/01.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Трудовые действия	ТД-1 Планирование мероприятий по проведению ремонтных работ
	ТД-2 Согласование планов (графиков) с подрядными организациями, привлекаемыми для проведения ремонтов,
	своевременное обеспечение их необходимой технической документацией
	ТД-3 Обеспечение выполнения ремонтных работ по результатам периодического обследования технического
	состояния
	ТД-4 Составление сетевых графиков проведения ремонтных работ, планов безопасного проведения работ кранами,
	графиков обслуживания, ремонта и контроля технического состояния технологического оборудования с учетом
	показателей факторов надежности, риска и критичности
	ТД-5 Анализ причин выхода из строя технологического оборудования
	ТД-6 Учет выполнения работ по ремонту и модернизации технологического оборудования, контроль за их
	качеством, объемами и сроками, а также правильностью расходования отпущенных на эти цели материальных

	ресурсов
Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	НУ-2 Составлять паспорта на технологическое оборудование, спецификации на запасные части и другую
	техническую документацию
	НУ-3 Планировать сетевые графики обслуживания и проведения ремонтных работ технологического оборудования
	НУ-4 Проводить анализ работы технологического оборудования и технологических объектов
	НУ-5 Проводить согласование планов и графиков
Необходимые знания	НЗ-1 Нормативно-методические материалы по организации проведения ремонтных работ оборудования, зданий,
	сооружений установки
	НЗ-2 Правила по охране труда при проведении ремонтных работ
	НЗ-3 Организация и технология ремонтных работ
	НЗ-4 Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки
	оборудования
	НЗ-6 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила
	эксплуатации оборудования
	НЗ-7 Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по
	промышленной и пожарной безопасности, охране труда
	НЗ-8 Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому
	обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций

3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

1.0	10				
Наименование	Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	ТД-1 Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования
	ТД-2 Контроль технического состояния оборудования
	ТД-3 Организация работы по контролю качества монтажа, качества ремонтных работ технологического
	оборудования
	ТД-4 Контролировать полноту и качество работ по техническому обслуживанию технологического оборудования
	ТД-5 Обеспечение соблюдения правил, инструкций и технических условий при эксплуатации, осмотре и ремонте

	технологического оборудования
	ТД-6 Учет и анализ допущенных нарушений правил технической эксплуатации оборудования
	ТД-7 Обеспечение своевременного и качественного проведения предусмотренных правилами профилактических
	осмотров и испытаний, технического освидетельствования и ревизии оборудования
Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать нормативно-техническую документацию по контролю технического состояния, техническому
	обслуживанию и ремонту технологического оборудования
	НУ-2 Осуществлять анализ причин отказов оборудования, вести статистику отказов, разрабатывать мероприятия
	повышения надежности оборудования
	НУ-3 Осуществлять контроль за выполнением качества монтажа, качества ремонтных работ и обслуживания
	технологического оборудования
	НУ-4 Вести учет и проводить анализ нарушений правил технической эксплуатации оборудования
Необходимые знания	НЗ-1 Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому
	обслуживанию технологического оборудования
	НЗ-2 Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся
	производственно-хозяйственной деятельности установки, цеха и организации; перспективы технического развития
	организации
	НЗ-3 Технологический регламент установок, планы локализации аварийных ситуаций, требования
	производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию технологического оборудования на
	установке
	НЗ-4 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила
	эксплуатации технологического оборудования
	НЗ-5 Требования законодательных, нормативных правовых и локальных актов, инструкций, правил по
	промышленной и пожарной безопасности, охране труда