

## Информация о сроке действия государственной аккредитации образовательной программы, о языках, на которых осуществляется образование (обучение)

Среднее профессиональное образование-программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих												
№	Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование научной специальности	Образовательная программа, направление, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Форма обучения	Нормативный срок обучения	Срок действия государственной аккредитации (дата окончания действия свидетельства о государственной аккредитации)	Языки, на которых осуществляется образование (обучение)	Присваиваемые по профессиям, специальностям и направлениям подготовки квалификации	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой	Информация об использовании и при реализации образовательных программ электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
1	13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	среднее профессиональное образование	очная	2 г.10 мес.	бессрочно	русский	электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-5 разряда	ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература ОУД.03 Иностранный язык ОУД.04 История ОУД.05 Физическая культура ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности ОУД.07 Астрономия ОУД.08 Химия ОУД.09 Обществознание (вкл. экономику и право) ОУД.10 Математика ОУД.11 Информатика ОУД.12 Физика ОУД.01 Основы исследовательской деятельности ОП.01 Техническое черчение ОП.02 Электротехника ОП.03 Основы технической	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственная практика	

										механики и слесарных работ ОП.04 Материаловедение ОП.05 Охрана труда ОП.06 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ФК.00 Физическая культура		
2	13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	среднее профессиональное образование	очная	1 г.10 мес.	бессрочно	русский	электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-5 разряда	ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература ОУД.03 История ОУД.04 Обществознание ОУД.05 География ОУД.06 Иностранный язык ОУД.07 Математика ОУД.08 Информатика ОУД.09 Физическая культура ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОУД.11 Физика ОУД.12 Химия ОУД.13 Биология ОУД.01 Основы исследовательской деятельности / Основы профессиональной деятельности ОП.01 Техническое черчение ОП.02 Электротехника ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ ОП.04 Материаловедение ОП.05 Охрана труда	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственная практика	

										ОП.06 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ФК.00 Физическая культура		
3	13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	среднее профессиональное образование	очная	10 мес.	бессрочно	русский	электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-5 разряда	ОП.01 Техническое черчение ОП.02 Электротехника ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ ОП.04 Материаловедение ОП.05 Охрана труда ОП.06 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ФК.00 Физическая культура	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственная практика	
4	15.01.20	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	среднее профессиональное образование	очная	2 г.10 мес.	бессрочно	русский	слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3-5 разряда	ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература ОУД.03 Иностранный язык ОУД.04 История ОУД.05 Физическая культура ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности ОУД.07 Астрономия ОУД.08 Химия ОУД.09 Обществознание (вкл. экономику и право) ОУД.10 Математика ОУД.11 Информатика ОУД.12 Физика ОУД.01 Основы исследовательской	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственная практика	

										<p>деятельности  ОП.01 Основы черчения  ОП.02 Основы электротехники и микроэлектроники  ОП.03 Основы технической механики  ОП.04 Допуски и технические измерения  ОП.05 Основы материаловедения  ОП.06 Основы автоматизации производства  ОП.07 Безопасность жизнедеятельности  ПМ.01  ПМ.02  ПМ.03  ФК.00 Физическая культура</p>		
5	15.01.20	Слесарь по контролю измерительным приборам и автоматике	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	среднее профессиональное образование	очная	1 г.10 мес.	бессрочно	русский	слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3-5 разряда	<p>ОУД.01 Русский язык  ОУД.02 Литература  ОУД.03 История  ОУД.04 Обществознание  ОУД.05 География  ОУД.06 Иностранный язык  ОУД.07 Математика  ОУД.08 Информатика  ОУД.09 Физическая культура  ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности  ОУД.11 Физика  ОУД.12 Химия  ОУД.13 Биология  ОУДд.01 Основы исследовательской деятельности / Основы профессиональной деятельности  ОП.01 Основы</p>	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственная практика	

										черчения ОП.02 Основы электротехники и микроэлектроники ОП.03 Допуски и технические измерения ОП.04 Основы материаловедения ОП.05 Основы автоматизации производства ОП.06 Основы технической механики ОП.07 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ФК.00 Физическая культура		
6	15.01.20	Слесарь по контролю измерительным приборам и автоматике	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	среднее профессиональное образование	очная	10 мес.	бессрочно	русский	слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3-5 разряда	ОП.01 Основы черчения ОП.02 Основы электротехники и микроэлектроники ОП.03 Основы технической механики ОП.04 Допуски и технические измерения ОП.05 Основы материаловедения ОП.06 Основы автоматизации производства ОП.07 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ФК.00 Физическая культура	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственная практика	
7	18.01.26	Аппаратчик-оператор нефтехимического производства	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии	среднее профессиональное образование	очная	2 г.10 мес. (старые)	бессрочно	русский	аппаратчик перегрева 3-5 разряда аппаратчик хемосорбции 3-5 разряда	ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература ОУД.03 Иностранный язык ОУД.04 История ОУД.05	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственная практика	

			18.01.26 Аппаратчик- оператор нефтехимическо го производства							Физическая культура ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности ОУД.07 Астрономия ОУД.08 Химия ОУД.09 Обществознание (вкл. экономику и право) ОУД.10 Математика ОУД.11 Информатика ОУД.12 Физика ОУД.01 Основы исследовательской деятельности ОП.01 Электротехника ОП.02 Техническое черчение ОП.03 Охрана труда и техника безопасности ОП.04 Процессы и аппараты ОП.05 Основы автоматизации производства ОП.06 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 ПМ.02 ФК.00 Физическая культура		
8	18.01.26	Аппаратчик- оператор нефтехимического производства	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 18.01.26 Аппаратчик- оператор нефтехимическо го производства	среднее профессионал ьное образование	очная	2 г.10 мес. (новые)	бессрочно	русский	аппаратчик перегрева 3- 5 разряда аппаратчик хемосорбции 3-5 разряда	ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература ОУД.03 История ОУД.04 Обществознание ОУД.05 География ОУД.06 Иностранный язык ОУД.07 Математика ОУД.08 Информатика ОУД.09 Физическая	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственна я практика	

										культура ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОУД.11 Физика ОУД.12 Химия ОУД.13 Биология ОУДд.01 Основы исследовательской деятельности ОП.01 Электротехника ОП.02 Техническое черчение ОП.03 Охрана труда и техника безопасности ОП.04 Процессы и аппараты ОП.05 Основы автоматизации производства ОП.06 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 ПМ.02 ФК.00 Физическая культура		
9	18.01.26	Аппаратчик-оператор нефтехимического производства	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 18.01.26 Аппаратчик-оператор нефтехимического производства	среднее профессиональное образование	очная	10 мес.	бессрочно	русский	аппаратчик перегреваия 3-5 разряда аппаратчик хемосорбции 3-5 разряда	ОП.01 Электротехника ОП.02 Техническое черчение ОП.03 Охрана труда и техника безопасности ОП.04 Процессы и аппараты ОП.05 Основы автоматизации производства ОП.06 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 ПМ.02 ФК.00 Физическая культура	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственная практика	
10	18.01.27	Машинист технологических насосов и компресс	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих	среднее профессиональное образование	очная	2 г.10 мес.	бессрочно	русский	машинист насосных установок 3-5 разряда, машинист технологически	ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература ОУД.03 Иностраный язык ОУД.04 История	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственная практика	

		оров	профессии 18.01.27 Машинист технологически х насосов и компрессоров						х насосов 3-5 разряда	ОУД.05 Физическая культура ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности ОУД.07 Астрономия ОУД.08 Химия ОУД.09 Обществознание (вкл. экономику и право) ОУД.10 Математика ОУД.11 Информатика ОУД.12 Физика ОУД.01 Основы исследовательской деятельности ОП.01 Техническое черчения ОП.02 Электротехника ОП.03 Охрана труда ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ ОП.05 Основы технической механики ОП.06 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 ПМ.02 ФК.00 Физическая культура		
11	18.01.27	Машинист технологических насосов и компрессоров	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 18.01.27 Машинист технологически х насосов и компрессоров	среднее профессиональное образование	очная	1 г.10 мес.	бессрочно	русский	машинист насосных установок 3-5 разряда, машинист технологически х насосов 3-5 разряда	ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература ОУД.03 История ОУД.04 Обществознание ОУД.05 География ОУД.06 Иностранный язык ОУД.07 Математика ОУД.08	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственная практика	

										<p>Информатика  ОУД.09  Физическая культура  ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности  ОУД.11 Физика  ОУД.12 Химия  ОУД.13 Биология  ОУД.01 Основы исследовательской деятельности / Основы профессиональной деятельности  СГД.01 История России  СГД.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности  СГД.03 Безопасность жизнедеятельности  СГД.04 Основы финансовой грамотности  СГД.05 Физическая культура  ОП.01 Техническое черчения  ОП.02 Электротехника  ОП.03 Охрана труда  ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ  ОП.05 Основы технической механики  ПМ.01  ПМ.02  ПМ.03</p>		
12	18.01.27	Машинист технологических насосов и компресс	Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих	среднее профессиональное образование	очная	10 мес.	бессрочно	русский	машинист насосных установок 3-5 разряда, машинист технологически	СГД.01 История России СГД.02 Иностранный язык в профессиональной	УП.00 Учебная практика ПП.00 Производственная практика	

		оров	профессии 18.01.27 Машинист технологически х насосов и компрессоров						х насосов 3-5 разряда	деятельности СГД.03 Безопасность жизнедеятельности СГД.04 Основы финансовой грамотности СГД.05 Физическая культура ОП.01 Техническое черчения ОП.02 Электротехника ОП.03 Охрана труда ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ ОП.05 Основы технической механики ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03		
--	--	------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	---	--	--

# Высшее образование – программы бакалавриата

№п/п	Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Форма обучения	Нормативный срок обучения	Срок действия государственной аккредитации (дата окончания действия свидетельства о государственной аккредитации)	Языки, на которых осуществляется образование (обучение)	Присваиваемые по профессиям, специальностям и направлениям подготовки квалификации	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой	Информация об использовании при реализации образовательных программ электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
1	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение (ФГОС 3++)	Высшее образование - бакалавриат	Очная	4 года	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр	Иностранный язык, Философия, История (История России, Всеобщая история), Культурология, Правоведение, Тайм-менеджмент, Основы проектной деятельности, Конфликтология, Основы деловой коммуникации, Безопасность жизнедеятельности, Математика, Теория вероятностей и математическая статистика, Численные методы, Физика, Информатика, Программирование, Электротехнические и конструкционные материалы, Теоретические основы электротехники, Техническая механика, Инженерная компьютерная графика, Электрические машины, Метрология, стандартизация и сертификация, Промышленная электроника,	Практика по получению первичных навыков, Проектная практика, Эксплуатационная практика. Преддипломная практика	Используется
					Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр	Иностранный язык, Философия, История (История России, Всеобщая история), Культурология, Правоведение, Тайм-менеджмент, Основы проектной деятельности, Конфликтология, Основы деловой коммуникации, Безопасность жизнедеятельности, Математика, Теория вероятностей и математическая статистика, Численные методы, Физика, Информатика, Программирование, Электротехнические и конструкционные материалы, Теоретические основы электротехники, Техническая механика, Инженерная компьютерная графика, Электрические машины, Метрология, стандартизация и сертификация, Промышленная электроника,		

										<p>Информационно-измерительная техника,  Электрические и электронные аппараты, Химия, Физическая культура и спорт, Основы экономики, Общая энергетика,  Электробезопасность, Электрическая часть электростанций и подстанций,  Электроэнергетические системы и сети, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения, Электроснабжение, Переходные процессы, Экономика электроэнергетики, Математические задачи в электроэнергетике, Проектирование и конструирование систем электроснабжения, Основы эксплуатации систем электроснабжения, Режимы работы систем электроснабжения, Микропроцессорные системы, Теория автоматического управления в электрических системах,  Электрический привод, Надежность электроснабжения, Электромагнитная совместимость в электроэнергетике, Технологические процессы объектов нефтегазовой промышленности, Электропривод в нефтегазовой отрасли, Энергоснабжение,</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										Общая физическая подготовка, Прикладная физическая культура, Адаптивная физическая культура, Электроника, Физика электротехнических материалов, Энергосбережение в системах электроснабжения, Альтернативная энергетика, Мировые цивилизации, Социология, Политология, Технологическое предпринимательство, Управление инновационными проектами		
2	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение (ФГОС 3 ++)	Высшее образование - бакалавриат	Очная	4 года	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр	Иностранный язык, История (история России, всеобщая история), Технический иностранный язык, Математика, Начертательная геометрия компьютерная графика, Метрология и стандартизация, Цифровая культура, Технико-экономическое обоснование проектов, Теория решения изобретательских задач, Проектная деятельность,	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением, Проектная практика, Эксплуатационная практика, Преддипломная и практика	Используется
					Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр	Физическая культура и спорт, Физика, Теоретическая механика, Сопротивление материалов, Программирование, Безопасность жизнедеятельности, Философия, Технологическое предпринимательство, Правовая охрана интеллектуальной деятельности, Химия, Электрические машины, Теоретические		

									<p>основы электротехники, Электрические и электронные аппараты, Электротехническоеи конструкционное материаловедение, Информационно-измерительная техника и электроника, Специальные разделы электротехники, Системы искусственного интеллекта, Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде, Законы коммуникации диалог лидера, Личностное развитие, Политико-правовая компетентность личности, Эффективная презентация на английском языке, Практическое системное мышление, Системный анализ, Методы управления качеством, Python анализ данных введение, Инженерный дизайн, Общая физическая подготовка, Прикладная физическая культура, Адаптивная физическая культура, Электробезопасность, Теория автоматическогоуправления в электрических системах, Общая энергетика, Микропроцессорные системы, Электрический привод, Релейная защита и автоматизация электроэнергетическx систем, Электромагнитная</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

									совместимость электроэнергетике, Электроснабжение, Основы эксплуатации систем электроснабжения, Надежность электроснабжения, Проектирование и конструирование систем электроснабжения, Электропривод в нефтегазовой отрасли, Электроэнергетическ ие системы и сети, Электрическая часть электростанций и подстанций, Энергоснабжение, Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения, Математические задачи в электроэнергетике, Переходные процессы, Режимы работы систем электроснабжения, Энергосбережение в системах электроснабжения, Цифровой профиль объектов, Технологии имитационного моделирования, Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве, Master- модели в промышленности, Промышленная электроника, Элементы систем автоматики, Системы управления электроприводов, Возобновляемые источники энергии, Методология научного творчества, Прикладные программные продукты		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение (ФГОС 3++)	Высшее образование - бакалавриат	Очная	4 года	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр	История России, Иностраннный язык, Технический иностраннный язык, Основы российской государственности, Математика, Начертательная геометрия, Цифровая культура, Экономика, Теория решения изобретательских задач, Проектная деятельность, Физическая культура и спорт, Физика, Теоретическая механика, Химия, Безопасность жизнедеятельности, Философия, Технологическое предпринимательство, Правовая культура, Метрология и стандартизация, Материаловедение, Программирование, Теоретические основы электротехники, Электрические машины, Системы искусственного интеллекта, Электрические и электронные аппараты, Специальные разделы электротехники, Информационно-измерительная техника и электроника, Проектный практикум, Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде, Законы коммуникации диалог лидера, Политико-правовая компетентность личности, Искусство публичных выступлений на английском языке, Навьки эффект управления,	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением, Проектная практика, Эксплуатационная практика, Преддипломная практика	Используется
					Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр			

									<p>Адаптация к изменению климата, Профессиональная мотивация, Основы системного анализа для принятия оптимального решения, Эффективная презентация на английском языке, Практическое системное мышление, Методы управления качеством, Управление эффективностью, Стратегическое дизайн-мышление, Системы управления качеством, Безопасное обращение с отходами, Интеллектуальные средства автоматизации, Стандартизация Умного производства, Работа с информацией и системы управления базами данных, Инструменты веб-коммуникаций, Python для анализа данных введение, Инженерный дизайн, Моделирование бизнес-процессов, Цифровые двойники в управлении отходами, Управление человеческими ресурсами, Общая физическая подготовка, Прикладная физическая культура, Адаптивная физическая культура, Электробезопасность, Теория автоматического управления в электрических системах, Общая энергетика, Микропроцессорные системы,</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										Электрический привод, Релейная защита и автоматизация электр оэнергетических систем, Электромагнитная совместимость в электроэнергетике, Электроснабжение, Основы эксплуатации систем электроснабжения, Надежность электроснабжения, Проектирование и конструирование систем электроснабжения, Электропривод в нефтегазовой отрасли, Электроэнергетическ ие системы и сети, Электрическая часть электростанций и подстанций, Энергоснабжение, Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения, Математические задачи в электроэнергетике, Альтернативная энергетика, Переходные процессы, Режимы работы систем электроснабжения, Энергосбережение в системах электроснабжения, Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах, Инструменты системы бережливого производство, Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстро реагирующее производство, Гибкие подходы в управлении компанией, Инновационные		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										технологии рекрутинга управления персоналом, Кадровый документооборот трудоое право, Мотивация стимулирование трудоой деятельности, Цифровые услуги и сервисы в управлении персоналом, Инженерная экология, Экологистика, Утилизация и рециклинг отходов, Производственный экологический контроль, Всеобщее управление качеством, Разработка и внедрение систем качества, Сертификация систем менеджмента качества, Бенчмаркетинг систем управления качеством, Промышленная электроника, Элементы систем автоматики, Системы управления электроприводов, Возобновляемые источники энергии, Методология научного творчества, Прикладные программные продукты		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности (ФГОС 3++)	Высшее образование - бакалавриат	Очная	4 года	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр	История, Философия, Иностранный язык, Физическая культура и спорт, Русский язык, Экономика, Правоведение, Математика, Физика, Химия, Безопасность жизнедеятельности, Основы инженерного проектирования, Инженерная и компьютерная графика, Прикладная механика, Материаловедение, Электротехника, Электроника и цифровая схемотехника, Теория автоматического управления, Метрология, стандартизация и сертификация, Основы деловой этики и корпоративной культуры, Моделирование систем и процессов, Организация и планирование автоматизированных производств, Культура речи и деловая риторика, Социология, Диагностика и надежность автоматизированных систем, Математические основы автоматического управления, Технологические процессы автоматизированных производств, Программирование и алгоритмизация, Вычислительные методы на ЭВМ, Компьютерные телекоммуникационные сети, Технические измерения и приборы, Микропроцессорная техника, Вычислительные	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика	Используется
					Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр	Организация и планирование автоматизированных производств, Культура речи и деловая риторика, Социология, Диагностика и надежность автоматизированных систем, Математические основы автоматического управления, Технологические процессы автоматизированных производств, Программирование и алгоритмизация, Вычислительные методы на ЭВМ, Компьютерные телекоммуникационные сети, Технические измерения и приборы, Микропроцессорная техника, Вычислительные		

										машины, системы и сети, Проектирование микропроцессорных систем автоматизации, Автоматизация технологических процессов, Общая физическая подготовка, Прикладная физическая культура, Адаптивная физическая культура, Средства автоматизации и управления, Технические средства автоматизации, Адаптация на рынке труда, Предпринимательство, Системы автоматизированного проектирования, Компьютерные технологии в автоматизации и управлении, Теория нелинейных цепей, Основы научных исследований в сфере автоматизированных производств, Методология научных исследований в сфере автоматизированных производств, Измерительные информационные системы, Обеспечение систем измерения, Управление инновационными проектами, Проектное управление инновационным развитием, Деловой иностранный язык, Психология коллектива, Информатика, Основы деловой этики и корпоративной культуры, Идентификация и диагностика систем,		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										Основы компьютерного управления, Информационные технологии автоматизации управления, Управление качеством промышленной автоматизации		
5	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности (ФГОС 3++)	Высшее образование - бакалавриат	Очная	4 года	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр	История (история России, всеобщая история), Иностранный язык, Технический иностранный язык, Математика, Начертательная геометрия и компьютерная графика, Метрология и стандартизация, Цифровая культура, Техно-экономическое обоснование проектов, Теория решения изобретательских задач, Проектная деятельность, Физическая культура и спорт, Физика, Теоретическая механика, История России, Сопротивление материалов, Программирование, Безопасность жизнедеятельности, Философия, Технологическое предпринимательство, Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности, Введение в профессиональную деятельность, Химические основы нефтегазовых производств, Алгоритмизация и программное обеспечение автоматизированных систем, Математические	Учебная ознакомительная практика, Технологическая (проектно-технологическая практика, Эксплуатационная практика, Преддипломная практика	Используется
					Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр	решения изобретательских задач, Проектная деятельность, Физическая культура и спорт, Физика, Теоретическая механика, История России, Сопротивление материалов, Программирование, Безопасность жизнедеятельности, Философия, Технологическое предпринимательство, Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности, Введение в профессиональную деятельность, Химические основы нефтегазовых производств, Алгоритмизация и программное обеспечение автоматизированных систем, Математические		

										<p>основы автоматического управления, Электротехника, Электроника и цифровая схемотехника, Вычислительные методы инженерных и научных расчетов, Системы искусственного интеллекта, Моделирование систем и процессов, Компьютерные телекоммуникационные сети, Эффективная презентация на английском языке, Общая физическая подготовка, Прикладная физическая культура, Адаптивная физическая культура, Теория автоматического управления, Измерительные информационные системы, Метрологическое обеспечение измерительной техники, Технические измерения и приборы, Проектирование микропроцессорных систем автоматизации, Системы автоматизированного проектирования, Автоматизация технологических процессов и производств, Диагностика и надежность автоматизированных систем, Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве, Организация и планирование автоматизированных производств,</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p>Идентификация систем, Микропроцессорная техника, Цифровой профиль объектов, Технологии имитационного моделирования, Master-модели в промышленности, Математика и Python для анализа данных, Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта, Нейронные сети, Прикладные задачи анализа данных, Инженерная экология, Экологистика, Утилизация и рециклинг отходов, Производственный экологический контроль, Операционный менеджмент в производственных и сервисных компаниях, Инструменты системы бережливого производства, Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство, Гибкие подходы в управлении компанией, Специальные разделы электротехники, Специальные разделы электротехники, Теория нелинейных цепей, Электромеханические устройства автоматизации, Автоматизированный электропривод, Информационные технологии в автоматизации и управлении, Автоматизация управления жизненным циклом</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										продукции, Электрические материалы, Основы мехатроники и робототехники		
6	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности (ФГОС 3++)	Высшее образование - бакалавриат	Очная	4 года	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр	История России, Иностранный язык, Технический иностранный язык, Основы российской государственности, Математика, Начертательная геометрия, Цифровая культура, Экономика, Теория решения изобретательских задач, Проектная деятельность, Физическая культура и спорт, Физика, Теоретическая механика, Химия, Безопасность жизнедеятельности, Философия, Технологическое предпринимательство, Правовая культура, Проектный практикум, Введение в профессиональную деятельность, Разработка программ и обработка данных, Электрические материалы, Электротехника, Алгоритмизация и программное обеспечение автоматизированных систем, Вычислительные методы инженерных и научных расчетов, Математические основы автоматического управления, Электроника и цифровая схемотехника, Вычислительные машины системы и сети, Моделирование систем и процессов, Компьютерные телекоммуникационные сети, Системы	Учебная (ознакомительная) практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика, Эксплуатационная практика, Преддипломная практика	Используется
					Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский язык	Бакалавр			

										<p>искусственного интеллекта, Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде, Законы коммуникации диалога лидера, Политико-правовая компетентность личности, Искусство публичных выступлений на английском языке, Навыки эффективного управления, Адаптация к изменению климата, Профессиональная мотивация, Основы системного анализа для принятия оптимального решения, Основы системного анализа, Эффективная презентация на английском языке, Практическое системное мышление, Методы управления качеством, Управление эффективностью, Стратегическое дизайн-мышление, Системы управления качеством, Безопасное обращение с отходами, Интеллектуальные средства автоматизации, Стандартизация Умного производства, Работа с информацией и системы управления базами данных, Инструменты веб-коммуникаций, Python для анализа данных введение, Инженерный дизайн, Моделирование бизнес-процессов, Цифровые двойники в управлении отходами,</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p>Управление человеческими ресурсами, Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах, Инструменты системы бережливое производство, Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство, Гибкие подходы в управлении компанией, Инновационные технологии рекрутинга и управления персоналом, Кадровый документооборот и трудовое право, Мотивация и стимулирование трудовой деятельности, Цифровые услуги и сервисы в управлении персоналом, Инженерная экология, Экологистика, Утилизация и рециклинг отходов, Производственный экологический контроль, Всеобщее управление качеством, Разработка и внедрение систем качества, Сертификация систем менеджмента качества, Бенчмаркетинг систем управления качеством, Общая физическая подготовка, Прикладная физическая культура, Адаптивная физическая культура, Теория автоматического управления,</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p>Измерительные информационные системы, Метрологическое обеспечение измерительной техники, Технические измерения и приборы, Технологические процессы автоматизированных производств, Проектирование микропроцессорных систем автоматизации, Системы автоматизированного проектирования, Автоматизация технологических процессов и производств, Диагностика и надежность автоматизированных систем, Организация и планирование автоматизированных производств, Идентификация систем, Микропроцессорная техника, Специальные разделы электротехники, Теория нелинейных цепей, Электромеханические устройства автоматки, Автоматизированный электропривод, Информационные технологии автоматизации и управления, Автоматизация управления жизненным циклом продукции, Основы языка программирования Python, Основы мехатроники и робототехники, Метрологическое обеспечение измерительной техники</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

# Высшее образование – программы бакалавриата

№	Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Форма обучения	Нормативный срок обучения	Срок действия государственной аккредитации (дата окончания свидетельства о государственной аккредитации)	Языки, на котором осуществляется образование (обучение)	Присваиваемый по профессиям, специальностям и направлениям подготовки квалификации	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой	Информация об использовании и при реализации образовательных программ электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
7	18.03.01	Химическая технология (ФГОС 3+)	Химическая технология органических веществ  2019 год набора	Высшее образование - бакалавриат	Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский	Бакалавр	<b>Базовая часть:</b> История; Философия; Иностранный язык; Физическая культура; Экономика; Правоведение; Высшая математика; Физика; Общая и неорганическая химия; Информатика; Безопасность жизнедеятельности; ; Основы инженерного проектирования; Органическая химия; Аналитическая химия физико-химические методы анализа; Физическая химия; Инженерная графика; Электротехника и промышленная электроника; Техническая термодинамика и	<b>Учебная практика:</b> Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  <b>Производственная практика:</b> Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Технологическая практика; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика	Используется

										<p>теплотехника; Сопротивление материалов; Материаловедение</p> <p><b>Вариативная часть:</b> Экология; Основы научных исследований в профессиональной деятельности; Общая химическая технология; Коллоидная химия; Химия нефти; Технология промышленной подготовки нефти; Процессы и аппараты химической технологии; Первичная переработка нефти и газа; Информационные технологии в проектной деятельности; Системы управления химико-технологическими процессами; Физико-химические методы анализа продуктов нефтехимии; Катализ в нефтепереработке</p> <p><b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:</b> Общая физическая подготовка; Прикладная физическая культура; Адаптивная физическая культура</p> <p><b>Дисциплины по выбору студента:</b> Адаптация на рынке труда в</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p>химической и нефтегазовой отрасли; Предпринимательство нефтеперерабатывающего сектора; Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли; Проектное управление инновационным развитием в нефтегазовом комплексе; Теоретические основы технологических процессов переработки нефти; Теория химико-технологических процессов органического синтеза; Нефтяной практикум; Практикум по технологии нефтехимического синтеза; Переработка природного и попутного газа; Химия и технология мономеров; Технология смазочных материалов; Химия и физика полимеров; Химическая технология переработки нефти и газа; Химия и технология органических веществ; Основы проектирования и оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов;</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p>Технология и оборудование производства базовых полимеров; Технология глубокой переработки нефти; Технология нефтехимического синтеза</p> <p><b>Факультативы:</b> Деловой иностранный язык; Моделирование химико-технологических процессов</p>		
8	18.03.01	Химическая технология (ФГОС 3+)	Химическая технология органических веществ  2020 год набора	Высшее образование - бакалавриат	Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский	Бакалавр	<p><b>Базовая часть:</b> История; Философия; Иностранный язык; Физическая культура; Экономика; Правоведение; Высшая математика; Физика; Общая и неорганическая химия; Информатика; Безопасность жизнедеятельности ; Основы инженерного проектирования; Органическая химия; Аналитическая химия физико-химические методы анализа; Физическая химия; Инженерная графика; Электротехника и промышленная электроника; Техническая термодинамика и теплотехника; Сопротивление материалов; Материаловедение.</p>	<p><b>Учебная практика:</b> Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> <p><b>Производственная практика:</b> Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Технологическая практика; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика</p>	Используется

									<p><b>Вариативная часть:</b> Экология; Основы научных исследований в профессиональной деятельности; Общая химическая технология; Коллоидная химия; Химия нефти; Технология промышленной подготовки нефти; Процессы и аппараты химической технологии; Первичная переработка нефти и газа; Информационные технологии в проектной деятельности; Системы управления химико-технологическими процессами; Физико-химические методы анализа продуктов нефтехимии; Катализ в нефтепереработке.</p> <p><b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:</b> Общая физическая подготовка; Прикладная физическая культура; Адаптивная физическая культура.</p> <p><b>Дисциплины по выбору студента:</b> Адаптация на рынке труда в химической и нефтегазовой отрасли; Предпринимательство</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

										<p>нефтеперерабатывающего сектора; Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли; Проектное управление инновационным развитием в нефтегазовом комплексе; Теоретические основы технологических процессов переработки нефти; Теория химико-технологических процессов органического синтеза; Нефтяной практикум; Практикум по технологии нефтехимического синтеза; Переработка природного и попутного газа; Химия и технология мономеров; Технология смазочных материалов; Химия и физика полимеров; Химическая технология переработки нефти и газа; Химия и технология органических веществ; Основы проектирования и оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов; Технология и оборудование производства базовых полимеров;</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										Технология глубокой переработки нефти; Технология нефтехимического синтеза.  <b>Факультативы:</b> Деловой иностранный язык; Моделирование химико-технологических процессов.		
9	18.03.01	Химическая технология (ФГОС 3++)	Химическая технология органических веществ  2021 год набора	Высшее образование - бакалавриат	Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский	Бакалавр	<b>Обязательная часть:</b> Иностранный язык; Технический иностранный язык; История (история России, всеобщая история); Математика; Начертательная геометрия и компьютерная графика; Метрология и стандартизация; Цифровая культура; Технико-экономическое обоснование проектов; Теория решения изобретательских задач; Проектная деятельность; Физическая культура и спорт; Физика; Теоретическая механика; Сопротивление материалов; Программирование; ; Безопасность жизнедеятельности; ; Философия; Технологическое предпринимательство; Правовая охрана результатов интеллектуальной	<b>Обязательная часть:</b> Учебная практика; Ознакомительная практика.  <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений:</b> Производственная практика; Технологическая (проектно-технологическая) практика; Эксплуатационная практика; Преддипломная практика.	Используется

									<p>деятельности; Общая и неорганическая химия; Органическая химия; Физическая химия; Системы искусственного интеллекта; Материаловедение; Электротехника; Химия нефти и газа; Цифровые и информационные технологии в процессах нефтегазопереработки; Моделирование процессов переработки нефти и газа; Процессы и аппараты химической технологии; Общая химическая технология; Системы управления химико-технологическими процессами; Основы катализа.</p> <p><i>Общественно-педагогический блок элективных дисциплин по тематике "Поведение человека":</i> Основы ораторского искусства; Стресс-менеджмент; Профессиональная и деловая этика; Тайм-менеджмент; Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде; Человек в науке: история технических изобретений;</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p>Основы российского и международного права; Защитное вождение; Основы финансовой грамотности; Здоровьесберегаю щие технологии; Ценность клиентского опыта; Модель личного здоровьесберегаю щего поведения; Законы коммуникации: диалог лидера; Законы коммуникации: говорим о бизнес- идее; Личностное развитие; Экономика выбора и принятия решений; Политико-правовая компетентность личности; Правовой статус личности в современном мире; Искусство публичных выступлений на английском языке; Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики; Право в проектной деятельности: Forsight; Техника эффективной коммуникации; Ведение переговоров.</p> <p><i>Общеуниверсите тский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление":</i> Эффективная презентация на английском языке; Прикладные</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>статистические методы и модели в девелопменте; Практическое системное мышление; Системный анализ; Методы управления качеством.</p> <p><b>Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия":</b> Прототипирование; Компьютерный инжиниринг САЕ; Численное моделирование физических полей; Компьютерное зрение в решении инженерных задач; Инновационная промышленная архитектура; Обратный инжиниринг деталей и машин; Прототипирование промышленных объектов; CAD, CAM, CAE для систем прототипирования; Python для анализа данных: введение; Инженерный дизайн; Программирование CAM.</p> <p><b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:</b> Общая и физическая подготовка; Прикладная физическая культура; Адаптивная физическая культура.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>Теория химико-технологических процессов органического синтеза; Технология промысловой подготовки нефти; Аналитическая химия и физико-химические методы анализа; Технология нефтехимического синтеза; Химические реакторы; Современные технологии нефтегазоперерабатывающих производств; Первичная переработка нефти и газа.</p> <p><i>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1):</i> Прототипирование и аддитивное производство; Цифровой профиль объектов; Технологии имитационного моделирования; Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве; Master-модели в промышленности.</p> <p><i>Digital &amp; IT. Машинное обучение и анализ данных:</i> Математика и Python для анализа данных; Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта; Нейронные сети; Прикладные задачи анализа</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p>данных.</p> <p><b>Рециклинг и Экология:</b> Инженерная экология; Экологистика; Утилизация и рециклинг отходов; Производственный экологический контроль.</p> <p><b>Lean Management ("Фабрика процессов"):</b> Операционный менеджмент в производственных и сервисных компаниях; Инструменты системы "бережливого производства"; Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство; Гибкие подходы в управлении компанией.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модуль) 2 (ДВ.2):</b> Переработка природного и попутного газа; Химия и технология мономеров.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модуль) 3 (ДВ.3):</b> Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза; Технология и оборудование производства базовых полимеров.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p><b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4):</b> Технология глубокой переработки нефти; Химия и технология органических веществ.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5):</b> Технология композиционных материалов; Нанотехнологии и наноматериалы.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6):</b> Практикум по органическому синтезу; Практикум по технологии нефтехимического синтеза.</p> <p><b>Факультативные дисциплины:</b> Современные технические средства и программные продукты в нефтепереработке; Методы идентификации органических соединений.</p>		
10	18.03.01	Химическая технология (ФГОС 3++)	Химическая технология органических веществ  2022 год набора	Высшее образование - бакалавриат	Очная	4 года	Бессрочно	Русский	Бакалавр	<p><b>Обязательная часть:</b> Иностранный язык; Технический иностранный язык; История (история России, всеобщая история); Математика; Начертательная геометрия и компьютерная графика; Метрология и стандартизация; Цифровая</p>	<p><b>Обязательная часть:</b> Учебная практика; Ознакомительная практика.</p> <p><b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений:</b> Производственная практика; Технологическая (проектно-</p>	Используется

									<p>культура;  Технико-экономическое обоснование проектов;  Теория решения изобретательских задач;  Проектная деятельность;  Физическая культура и спорт;  Физика;  Теоретическая механика;  Сопротивление материалов;  Программирование  ;  Безопасность жизнедеятельности  ;  Философия;  Технологическое предпринимательство;  Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности;  Общая и неорганическая химия;  Органическая химия;  Физическая химия;  Системы искусственного интеллекта;  Материаловедение;  Электротехника;  Химия нефти и газа;  Цифровые и информационные технологии в процессах нефтегазопереработки;  Моделирование процессов переработки нефти и газа;  Процессы и аппараты химической технологии;  Общая химическая технология;  Системы управления</p>	<p>технологическая) практика;  Эксплуатационная практика;  Преддипломная практика.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>химико-технологическими процессами; Теоретические основы технологических процессов переработки нефти и газа.</p> <p><b>Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по тематике "Поведение человека":</b> Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде; Законы коммуникации: диалог лидера; Политико-правовая компетентность личности; Искусство публичных выступлений на английском языке.</p> <p><b>Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление":</b> Основы системного анализа для принятия оптимального решения; Эффективная презентация на английском языке; Практическое системное мышление; Методы управления качеством.</p> <p><b>Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия":</b></p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p>Работа с информацией и системы управления базами данных;</p> <p>Инструменты веб-коммуникаций;</p> <p>Python для анализа данных: введение;</p> <p>Инженерный дизайн.</p> <p><b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:</b></p> <p>Общая физическая подготовка;</p> <p>Прикладная физическая культура;</p> <p>Адаптивная физическая культура.</p> <p>Технология промышленной подготовки нефти;</p> <p>Первичная переработка нефти и газа;</p> <p>Аналитическая химия и физико-химические методы анализа нефти и нефтепродуктов;</p> <p>Химические реакторы;</p> <p>Технология нефтехимического синтеза;</p> <p>Современные технологии нефтегазоперерабатывающих производств;</p> <p>Основы катализа.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1): Прототипирование и аддитивное производство:</b></p> <p>Цифровой профиль объектов;</p> <p>Технологии имитационного моделирования;</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве; Master-модели в промышленности.</p> <p><b>Digital &amp; IT. Машинное Машинное обучение и анализ данных:</b> Математика и Python для анализа данных; Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта; Нейронные сети; Прикладные задачи анализа данных.</p> <p><b>Рециклинг и Экология:</b> Инженерная экология; Экологистика; Утилизация и рециклинг отходов; Производственный экологический контроль.</p> <p><b>Lean Management ("Фабрика процессов"):</b> Операционный менеджмент в производственных и сервисных компаниях; Инструменты системы "бережливого производства"; Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство; Гибкие подходы в управлении компанией.</p> <p><b>Элективные</b></p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p><b>дисциплины (модули) 2 (ДВ.2):</b> Химические реагенты для процессов подготовки и переработки нефти; Переработка природного и попутного газа; Химия и технология мономеров; Химия и физика полимеров.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3):</b> Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза; Технология и оборудование производства базовых полимеров.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4):</b> Технология глубокой переработки нефти; Химия и технология органических веществ.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5):</b> Технология композиционных материалов; Нанотехнологии и наноматериалы.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6):</b> Практикум по органическому синтезу; Практикум по технологии</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p>нефтехимического синтеза; Физико-химические основы применения химических реагентов для борьбы с осложнениями в процессах подготовки и переработки нефти; Физико-химические основы применения химических реагентов для борьбы с осложнениями в процессах подготовки и переработки газа.</p> <p><b>Факультативные дисциплины:</b> Современные технические средства и программные продукты в нефтепереработке; Методы идентификации органических соединений.</p>		
11	18.03.01	Химическая технология (ФГОС 3++)	Химическая технология органических веществ  2022 год набора	Высшее образование - бакалавриат	Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский	Бакалавр	<p><b>Обязательная часть:</b> Иностранный язык; Технический иностранный язык; История (история России, всеобщая история); Математика; Начертательная геометрия и компьютерная графика; Метрология и стандартизация; Цифровая культура; Технико-экономическое обоснование проектов; Теория решения</p>	<p><b>Обязательная часть:</b> Учебная практика; Ознакомительная практика.</p> <p><b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений:</b> Производственная практика; Технологическая (проектно-технологическая) практика; Эксплуатационная практика; Преддипломная</p>	Используется

									<p>изобретательских задач;          Проектная деятельность;          Физическая культура и спорт;          Физика;          Теоретическая механика;          Сопротивление материалов;          Программирование;          ;          Безопасность жизнедеятельности;          ;          Философия;          Технологическое предпринимательство;          Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности;          Общая и неорганическая химия;          Органическая химия;          Физическая химия;          Системы искусственного интеллекта;          Материаловедение;          Электротехника;          Химия нефти и газа;          Цифровые и информационные технологии в процессах нефтегазопереработки;          Моделирование процессов переработки нефти и газа;          Процессы и аппараты химической технологии;          Общая химическая технология;          Системы управления химико-технологическими процессами;          Теоретические основы технологических</p>	практика.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----------	--

									<p>процессов переработки нефти и газа.</p> <p><b>Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по тематике "Поведение человека":</b> Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде; Законы коммуникации: диалог лидера; Политико-правовая компетентность личности; Искусство публичных выступлений на английском языке.</p> <p><b>Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление":</b> Основы системного анализа для принятия оптимального решения; Эффективная презентация на английском языке; Практическое системное мышление; Методы управления качеством.</p> <p><b>Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия":</b> Работа с информацией и системы управления базами данных; Инструменты веб-</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p>коммуникаций; Python для анализа данных: введение; Инженерный дизайн.</p> <p><i>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:</i> Общая физическая подготовка; Прикладная физическая культура; Адаптивная физическая культура.</p> <p>Технология промышленной подготовки нефти; Первичная переработка нефти и газа; Аналитическая химия и физико-химические методы анализа нефти и нефтепродуктов; Химические реакторы; Технология нефтехимического синтеза; Современные технологии нефтегазоперерабатывающих производств; Основы катализа.</p> <p><i>Элективные дисциплины (модуль) I (ДВ.1):</i> Прототипирование и аддитивное производство; Цифровой профиль объектов; Технологии имитационного моделирования; Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве; Master-модели в</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p>промышленности.</p> <p><b>Digital &amp; IT. Машинное Машинное обучение и анализ данных:</b> Математика и Python для анализа данных; Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта; Нейронные сети; Прикладные задачи анализа данных.</p> <p><b>Рециклинг и Экология:</b> Инженерная экология; Экологистика; Утилизация и рециклинг отходов; Производственный экологический контроль.</p> <p><b>Lean Management ("Фабрика процессов"):</b> Операционный менеджмент в производственных и сервисных компаниях; Инструменты системы "бережливого производства"; Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство; Гибкие подходы в управлении компанией.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2):</b> Химические реагенты для процессов подготовки и</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p>переработки нефти; Переработка природного и попутного газа; Химия и технология мономеров; Химия и физика полимеров.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3):</b> Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза; Технология и оборудование производства базовых полимеров.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4):</b> Технология глубокой переработки нефти; Химия и технология органических веществ.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5):</b> Технология композиционных материалов; Нанотехнологии и наноматериалы.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6):</b> Практикум по органическому синтезу; Практикум по технологии нефтехимического синтеза; Физико-химические основы применения</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p>химических реагентов для борьбы с осложнениями в процессах подготовки и переработки нефти;</p> <p>Физико-химические основы применения химических реагентов для борьбы с осложнениями в процессах подготовки и переработки газа.</p> <p><b>Факультативные дисциплины:</b> Современные технические средства и программные продукты в нефтепереработке; Методы идентификации органических соединений.</p>		
12	18.03.01	Химическая технология (ФГОС 3++)	Химическая технология органических веществ  2023 год набора	Высшее образование - бакалавриат	Очная	4 года	Бессрочно	Русский	Бакалавр	<p><b>Обязательная часть:</b> История России; Иностранный язык; Технический иностранный язык; Основы российской государственности; Математика; Начертательная геометрия; Цифровая культура; Экономика; Теория решения изобретательских задач; Проектная деятельность; Физическая культура и спорт; Физика; Теоретическая механика; Химия; Безопасность жизнедеятельности</p>	<p><b>Обязательная часть:</b> Учебная практика; Ознакомительная практика.</p> <p><b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений:</b> Производственная практика; Технологическая (проектно-технологическая) практика; Эксплуатационная практика; Преддипломная практика.</p>	Используется

										<p>; Философия; Технологическое предпринимательство; Правовая культура; Метрология и стандартизация; Материаловедение; Сопротивление материалов; Электротехника; Неорганическая химия; Органическая химия; Физическая и коллоидная химия; Общая химическая технология; Проектный практикум; Химия нефти и газа; Процессы и аппараты химической технологии; Аналитическая химия и физико-химические методы анализа нефти и нефтепродуктов; Теоретические основы технологических процессов переработки нефти и газа; Системы искусственного интеллекта; Моделирование процессов переработки нефти и газа; Системы управления химико-технологическими процессами; Основы проектирования нефтегазоперерабатывающих заводов; Основы катализа в нефтепереработке.</p> <p><i>Общеуниверсите</i></p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p><i>тский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека":</i> Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде Законы коммуникации: диалог лидера Политико-правовая компетентность личности Искусство публичных выступлений на английском языке Навыки эффективного управления Адаптация к изменению климата Профессиональная мотивация</p> <p><i>Общеуниверсите тский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление", "Качество городской среды", "Экология и безопасность":</i> Основы системного анализа для принятия оптимального решения Эффективная презентация на английском языке Практическое системное мышление Методы управления качеством Управление эффективностью Стратегическое дизайн-мышление Системы управления качеством</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p>Безопасное обращение с отходами</p> <p><b>Общепуниверситетский блок</b></p> <p><b>элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия", "Инжиниринг", "Энергия и ресурсы":</b></p> <p>Интеллектуальные средства автоматизации Стандартизация Умного производства Работа с информацией и системы управления базами данных Инструменты веб-коммуникаций Python для анализа данных: введение Инженерный дизайн Моделирование бизнес-процессов Цифровые двойники в управлении отходами Управление человеческими ресурсами</p> <p><b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:</b></p> <p>Общая физическая подготовка; Прикладная физическая культура; Адаптивная физическая культура.</p> <p>Технология промышленной подготовки нефти; Первичная переработка нефти и газа; Химические реакторы; Оборудования</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

									<p>нефтепереработки и нефтехимии; Совершенствовани е технологий процессов нефтепереработки и нефтехимии; Химические реагенты для процессов подготовки и переработки нефти и газа; Технология нефтехимического синтеза; Цифровые и информационные технологии в процессах нефтегазопереработки.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1):</b></p> <p><b>Lean Management ("Фабрика процессов"). Приложение 1:</b> Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах; Инструменты системы "бережливое производство"; Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующ ее производство; Гибкие подходы в управлении компанией.</p> <p><b>Управление персоналом. Приложение 2:</b> Инновационные технологии рекрутинга и управления персоналом; Кадровый документооборот и трудовое право;</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p>Мотивация и стимулирование трудовой деятельности; Цифровые услуги и сервисы в управлении персоналом.</p> <p><b>Рециклинг и экология.</b> <b>Приложение 3:</b> Инженерная экология; Экологистика; Утилизация и рециклинг отходов; Производственный экологический контроль.</p> <p><b>Управление качеством.</b> <b>Приложение 4:</b> Всеобщее управление качеством; Разработка и внедрение систем качества; Сертификация систем менеджмента качества; Бенчмаркетинг систем управления качеством.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2):</b> Химия и технология мономеров; Химия и физика полимеров.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3):</b> Технология композиционных материалов; Нанотехнологии и наноматериалы.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4):</b> Технология</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p>глубокой переработки нефти; Химия и технология органических веществ.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5):</b> Практикум по органическому синтезу; Практикум по технологии нефтехимического синтеза; Физико-химические основы применения химических реагентов для борьбы с осложнениями в процессах подготовки и переработки нефти.</p> <p><b>Факультативные дисциплины:</b> Современные технические средства и программные продукты в нефтепереработке; Методы идентификации органических соединений.</p>		
13	18.03.01	Химическая технология (ФГОС 3++)	Химическая технология органических веществ  2023 год набора	Высшее образование - бакалавриат	Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский	Бакалавр	<p><b>Обязательная часть:</b> История России; Иностранный язык; Технический иностранный язык; Основы российской государственности; Математика; Начертательная геометрия; Цифровая культура; Экономика; Теория решения изобретательских</p>	<p><b>Обязательная часть:</b> Учебная практика; Ознакомительная практика.</p> <p><b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений:</b> Производственная практика; Технологическая (проектно-технологическая)</p>	Используется

										<p>задач;          Проектная деятельность;          Физическая культура и спорт;          Физика;          Теоретическая механика;          Химия;          Безопасность жизнедеятельности ;          Философия;          Технологическое предпринимательство;          Правовая культура;          Метрология и стандартизация;          Материаловедение;          Сопротивление материалов;          Электротехника;          Неорганическая химия;          Органическая химия;          Физическая и коллоидная химия;          Общая химическая технология;          Проектный практикум;          Химия нефти и газа;          Процессы и аппараты химической технологии;          Аналитическая химия и физико-химические методы анализа нефти и нефтепродуктов;          Теоретические основы технологических процессов переработки нефти и газа;          Системы искусственного интеллекта;          Моделирование процессов переработки нефти и газа;          Системы управления химико-</p>	<p>практика;          Эксплуатационная практика;          Преддипломная практика.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--

										<p>технологическими процессами;          Основы проектирования нефтегазоперерабатывающих заводов;          Основы катализа в нефтепереработке.</p> <p><b>Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека":</b>          Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде          Законы коммуникации:          диалог лидера          Политико-правовая компетентность личности          Искусство публичных выступлений на английском языке          Навыки эффективного управления          Адаптация к изменению климата          Профессиональная мотивация</p> <p><b>Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление", "Качество городской среды", "Экология и безопасность":</b>          Основы системного анализа для принятия оптимального решения          Эффективная презентация на английском языке          Практическое системное</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p>мышление          Методы          управления          качеством          Управление          эффективностью          Стратегическое          дизайн-мышление          Системы          управления          качеством          Безопасное          обращение с          отходами  <b>Общеперсональ-          ный блок          элективных          дисциплин по          теме "Цифровая          инженерия",          "Инжиниринг",          "Энергия и          ресурсы":</b>          Интеллектуальные          средства          автоматизации          Стандартизация          Умного          производства          Работа с          информацией и          системы          управления базами          данных          Инструменты веб-          коммуникаций          Python для анализа          данных: введение          Инженерный          дизайн          Моделирование          бизнес-процессов          Цифровые          двойники в          управлении          отходами          Управление          человеческими          ресурсами  <b>Элективные          дисциплины по          физической          культуре и          спорту:</b>          Общая физическая          подготовка;          Прикладная          физическая          культура;          Адаптивная          физическая</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p>культура.</p> <p>Технология промышленной подготовки нефти; Первичная переработка нефти и газа; Химические реакторы; Оборудования нефтепереработки и нефтехимии; Совершенствованные технологии процессов нефтепереработки и нефтехимии; Химические реагенты для процессов подготовки и переработки нефти и газа; Технология нефтехимического синтеза; Цифровые и информационные технологии в процессах нефтегазопереработки.</p> <p><i>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1):</i></p> <p><i>Lean Management ("Фабрика процессов"). Приложение 1:</i> Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах; Инструменты системы "бережливое производство"; Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство; Гибкие подходы в управлении компанией.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

									<p><b>Управление персоналом.</b>  <b>Приложение 2:</b>  Иновационные технологии рекрутинга и управления персоналом;  Кадровый документооборот и трудовое право;  Мотивация и стимулирование трудовой деятельности;  Цифровые услуги и сервисы в управлении персоналом.</p> <p><b>Рециклинг и экология.</b>  <b>Приложение 3:</b>  Инженерная экология;  Экологистика;  Утилизация и рециклинг отходов;  Производственный экологический контроль.</p> <p><b>Управление качеством.</b>  <b>Приложение 4:</b>  Всеобщее управление качеством;  Разработка и внедрение систем качества;  Сертификация систем менеджмента качества;  Бенчмаркетинг систем управления качеством.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2):</b>  Химия и технология мономеров;  Химия и физика полимеров.</p> <p><b>Элективные дисциплины</b></p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

										<p><b>(модули) 3 (ДВ.3):</b> Технология композиционных материалов; Нанотехнологии и наноматериалы.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4):</b> Технология глубокой переработки нефти; Химия и технология органических веществ.</p> <p><b>Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5):</b> Практикум по органическому синтезу; Практикум по технологии нефтехимического синтеза; Физико-химические основы применения химических реагентов для борьбы с осложнениями в процессах подготовки и переработки нефти.</p> <p><b>Факультативные дисциплины:</b> Современные технические средства и программные продукты в нефтепереработке; Методы идентификации органических соединений.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№	Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, наименование научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Форма обучения	Нормативный срок обучения	Срок действия государственной аккредитации (дата окончания свидетельства о государственной аккредитации)	Языки, на котором осуществляется образование (обучение)	Присваиваемый по профессии, специальностям и направлениям подготовки и квалификации	Учебные предметы, курсы, дисциплины(модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой	Информация об использовании при реализации образовательных программ электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
14	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (ФГОСЗ+)	2019 год набора	Высшее образование - бакалавриат	Заочная	5 лет	Бессрочно	Русский	Бакалавр	<p><b>Базовая часть:</b>  История;  Философия;  Иностранный язык;  Физическая культура;  Экономика;  Производственный менеджмент;  Правоведение;  Математика;  Физика;  Химия;  Информатика;  Безопасность жизнедеятельности;  Прикладная механика;  Русский язык и культура речи;  Основы инженерного проектирования;  Начертательная геометрия;  Инженерная графика;  Гидравлика и гидропневмопривод транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;  Теплотехника;  Технология конструкционных материалов;  Материаловедение;  Метрология, стандартизация и сертификация;  Экология;  Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;  Общая электротехника и электроника.</p> <p><b>Вариативная часть:</b>  Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;  Эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-</p>	<p><b>Учебная практика:</b>  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> <p><b>Производственная практика:</b>  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;  Технологическая практика;  Преддипломная практика</p>	Используется

									<p>технологических машин и оборудования;          Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;          Силовые агрегаты и двигатели транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;          Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;          Типаж и эксплуатация технологического оборудования;          Эксплуатационные материалы;          Производственно-техническая инфраструктура предприятий;          Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;          Организация технического сервиса.</p> <p><i>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:</i>          Общая физическая подготовка;          Прикладная физическая культура;          Адаптивная физическая культура</p> <p><i>Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.1):</i>          Адаптация на рынке труда в сфере транспортно-технологического сервиса;          Предпринимательство в сфере транспортно-технологического сервиса.</p> <p><i>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2):</i>          Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в зимних условиях;          Безопасность транспортно-технологических процессов.</p> <p><i>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3):</i>          Устройство и эксплуатация навесного оборудования;          Конструкция, техническое</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

									<p>обслуживание и ремонт специальной нефтегазопромысловой техники.</p> <p><b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4):</b>  Управление инновационными проектами в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;  Проектное управление инновационным развитием в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p><b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5):</b>  Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц;  Строительство и содержание внутрипромысловых дорог и объектов нефтегазодобычи.</p> <p><b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6):</b>  Моделирование хозяйственно деятельности предприятий транспортно-технологического сервиса;  Организация материально-технического снабжения на предприятиях сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p><b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7):</b>  Основы научных исследований на транспорте;  Теория массового обслуживания.</p> <p><b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8):</b>  Моделирование транспортно-технологических систем;  Диагностирование технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p><b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9):</b>  Организация транспортно-</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

										<p>технологического сервиса; Технология, организация и управление автомобильными перевозками.</p> <p><b>Факультативные дисциплины:</b> Деловой иностранный язык; Технология технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--