РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело"
Направленность (профиль) "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"
Год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
К.М	Комплексные модули	
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8
Б1.О.01.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.05	Правоведение	УК-1; УК-2
Б1.О.01.06	Экономика	УК-2
Б1.О.01.07	Психология социальных коммуникаций	УК-4; УК-5
Б1.О.01.08	Русский язык и культура коммуникаций	УК-4; УК-5
Б1.О.01.09	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.01.10	Политология	УК-2; УК-3
Б1.О.01.11	Культурология	УК-5
Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.12.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.12.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.01	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.02	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.02.05	Геология и литология	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.02.06	Информатика и информационные технологии	УК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.06.01	Информатика и информационные технологии	УК-1; ОПК-5
Б1.О.02.06.02	Информатика и информационные технологии	УК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.01	Основы нефтегазопромыслового дела	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.01.01	Основы нефтегазопромыслового дела	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.01.02	Основы нефтегазопромыслового дела	ОПК-1; ОПК-2

Б1.О.03.01.03	Основы нефтегазопромыслового дела	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.02	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.03.03	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.О.03.04	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.О.03.05	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-1
Б1.О.03.05.01	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-1
Б1.О.03.05.02	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-1
Б1.О.03.06	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.03.08	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.О.03.09	Компьютерные и математические методы моделирования и обработки данных в нефтегазовом деле	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.10	Химия нефти и газа	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.03.11	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-1
Б1.О.03.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.13	Нормативно-правовое обеспечение нефтегазовой отрасли	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.03.14	Управление качеством и проектный менеджмент в нефтегазовой отрасли	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.03.15	Экология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Модуль проектной деятельности	УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2
Б1.О.04.02	Практико-ориентированный проект	УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Обязательный модуль профильной направленности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.02.01	Сварка и сварочно-монтажные работы на объектах транспорта и хранения нефти и газа	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.02	Инженерно-геодезическое сопровождение и строительные конструкции объектов транспорта и хранения нефти и газа	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.03	Основы системы сбора и подготовки к транспорту скважинной продукции	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.02.04	Компрессоры и компрессорные станции	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.02.05	Газотурбинные установки и электроприводы насосов и компрессоров	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.02.05.01	Газотурбинные установки и электроприводы насосов и компрессоров	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9

	Б1.В.02.05.02	Газотурбинные установки и электроприводы насосов и компрессоров	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9
	Б1.В.02.06	Защита объектов транспорта и хранения нефти и газа от коррозии	ПК-4; ПК-5; ПК-10
	Б1.В.02.07	Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.02.08	Насосы и перекачивающие станции	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.02.09	Эксплуатация газопроводов и газораспределительных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б1.В.02.10	Эксплуатация нефтепроводов	ПК-1; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.02.11	Товаротранспортные и товароучетные операции	ПК-2; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.02.12	Диагностика, измерение и контроль на объектах транспорта и хранения нефти и газа	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.02.13	Ресурсосберегающие технологии и экологическая безопасность на объектах транспорта и хранения нефти и газа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10
	Б1.В.02.14	Эксплуатация нефтебаз и подземных хранилищ	ПК-4; ПК-5; ПК-9
	Б1.В.02.15	Сооружение и ремонт трубопроводов	ПК-6; ПК-7
	Б1.В.02.16	Специальные методы перекачки углеводородов	ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.02.17	Технологическая надежность и безопасность эксплуатации объектов транспорта и хранения нефти и газа	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б1.В.02.18	Транспорт и хранение сжиженных газов	ПК-1; ПК-5; ПК-9
	Б1.В.02.19	Очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти и газа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1
	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные программные продукты в эксплуатации транспорта и хранения нефти и газа	УК-1
	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования объектов транспорта и хранения нефти и газа	УК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
	Б2.О.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
	Б2.О.02	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика: технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.03	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-3
	Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-6; ОПК-7
ФТД.01	Инновационные практики технологического предпринимательства	УК-2
ФТД.02	Транспорт и хранение нефти и газа	ОПК-6; ОПК-7
ФТД.03	Психология общения	УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1