

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.01.05	Основы деловой и публичной коммуникации	УК-4
Б1.О.01.06	Социология	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.О.01.07	Экономика	УК-9
Б1.О.01.08	Психология	УК-6
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02.01	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.04	Электротехника	ОПК-1
Б1.О.02.05	Промышленная электроника	ОПК-1
Б1.О.02.06	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	УК-1; УК-2; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.01	Организация производства на предприятиях отрасли	УК-2; УК-9; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.03.02	Основы системного анализа	УК-1; ОПК-9
Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.03.04	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.03.05	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.06	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.07	Компьютерные сети и коммуникации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-8
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности (в т.ч. Гражданская оборона)	УК-8
Б1.О.04.03	Экология	УК-8
Б1.О.05	Модуль Информационные технологии и программирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.05.01	Информационные технологии и программирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.05.02	Языки и методы программирования	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01	Модуль профильной направленности	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.01	WEB технологии	ПК-1; ПК-2

Б1.В.1.01.02	Иностранный язык профессионального общения	УК-4
Б1.В.1.01.03	Моделирование	ПК-2
Б1.В.1.01.04	Базы данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.05	Пакеты прикладных программ	ПК-2
Б1.В.1.01.06	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-2
Б1.В.1.01.07	Корпоративные сети	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.08	Базовые технологии и процессы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.09	Информационное обеспечение экономики предприятия	ПК-2
Б1.В.1.01.10	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.11	Анализ информационных проектов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.12	Защита информации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.13	Надежность систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.14	Системное программное обеспечение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.15	Системы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.01.01	Проектирование вычислительных систем и комплексов в нефтехимическом производстве	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.01.02	Информационные системы электронного документооборота	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.02.01	Организация и планирование автоматизированных производств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.ДВ.02.02	Интегрированные системы автоматизации управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.02	Модуль проектной деятельности	УК-2; УК-3
Б1.В.1.02.01	Практико-ориентированный проект	УК-2; УК-3
Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: спортивная подготовка	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2

БЗ.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
БЗ.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.В.01	Основы научно-производственной деятельности	УК-2
ФТД.В.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
ФТД.В.03	Психология общения	УК-6