

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

ДОК-1	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.В.ОД.18	Политология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.1	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.2	История
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.4	Экономика предприятия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.17	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Технический перевод
Б1.В.ОД.2	Иностранный язык для профессионального общения
Б1.В.ОД.3	Русский язык
Б1.В.ДВ.1.1	Иностранный язык как средство межкультурных коммуникаций
Б1.В.ДВ.1.2	Продвинутый иностранный язык intermediate уровня
Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный язык для делового общения
Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный язык в образовании
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.21	Социальная психология
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.П.1	Производственная практика практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.21	Социальная психология
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.6	Экология
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-1	способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.6	Экология
Б1.Б.7	Физика
Б1.Б.8	Химия
Б1.В.ОД.6	Вычислительная математика
Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и статистика

Б1.В.ОД.8	Дискретная математика
Б1.В.ОД.9	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.4.1	Применение физических эффектов в технике
Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-2	способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.7	Физика
Б1.Б.8	Химия
Б1.Б.12	Теоретическая механика
Б1.В.ОД.9	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.4.1	Применение физических эффектов в технике
Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-3	способность решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей
Б1.Б.13	Электротехника и электроника
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-4	готовность применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика
Б2.П.1	Производственная практика практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-5	способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных
Б1.Б.18	Программирование и основы алгоритмизации
Б1.В.ОД.6	Вычислительная математика
Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и статистика
Б1.В.ОД.8	Дискретная математика
Б1.В.ДВ.6.1	Технологии обработки информации
Б1.В.ДВ.6.2	Системы обработки информации
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-6	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.9	Информационные технологии
Б1.Б.19	Вычислительные машины, системы и сети
Б1.В.ОД.4	Информатика
Б1.В.ОД.14	Основы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.3.1	Программирование в MatLab
Б1.В.ДВ.3.2	Расширения пакета MatLab
Б1.В.ДВ.6.1	Технологии обработки информации
Б1.В.ДВ.6.2	Системы обработки информации
Б1.В.ДВ.10.1	Технологии искусственного интеллекта в MatLab
Б1.В.ДВ.10.2	Интеллектуальные технологии в MatLab
Б1.В.ДВ.11.1	Системы управления базами данных
Б1.В.ДВ.11.2	Базы данных
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-7	способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.9	Информационные технологии
Б1.Б.13	Электротехника и электроника
Б1.Б.14	Метрология и измерительная техника
Б1.Б.19	Вычислительные машины, системы и сети
Б1.В.ОД.10	Микропроцессорная техника в системах управления
Б1.В.ОД.15	Силовые электронные устройства
Б1.В.ДВ.9.1	Автоматизированные производственные системы
Б1.В.ДВ.9.2	Гибкие автоматизированные комплексы
Б1.В.ДВ.10.1	Технологии искусственного интеллекта в MatLab

Б1.В.ДВ.10.2	Интеллектуальные технологии в MatLab
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-8	способность использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.Б.17	Правоведение
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ОПК-9	способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности
Б1.Б.9	Информационные технологии
Б1.Б.18	Программирование и основы алгоритмизации
Б1.Б.19	Вычислительные машины, системы и сети
Б1.В.ОД.4	Информатика
Б1.В.ДВ.3.1	Программирование в MatLab
Б1.В.ДВ.3.2	Расширения пакета MatLab
Б1.В.ДВ.5.1	Пакет MatLab
Б1.В.ДВ.5.2	Пакет Maple
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-1	способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств
Б1.Б.14	Метрология и измерительная техника
Б1.В.ОД.17	Технические средства автоматизации и управления
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-2	способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления
Б1.Б.18	Программирование и основы алгоритмизации
Б1.В.ОД.16	Моделирование систем управления
Б1.В.ОД.17	Технические средства автоматизации и управления
Б1.В.ДВ.3.1	Программирование в MatLab
Б1.В.ДВ.3.2	Расширения пакета MatLab
Б1.В.ДВ.5.1	Пакет MatLab
Б1.В.ДВ.5.2	Пакет Maple
Б1.В.ДВ.7.1	Основы схемотехники
Б1.В.ДВ.7.2	Цифровая схемотехника
Б1.В.ДВ.8.1	Практический курс LabView
Б1.В.ДВ.8.2	Системы виртуального моделирования
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-3	готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок
Б1.Б.20	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.6.1	Технологии обработки информации
Б1.В.ДВ.6.2	Системы обработки информации
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-4	готовность участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления
Б1.Б.4	Экономика предприятия
Б1.В.ОД.17	Технические средства автоматизации и управления
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты

ПК-5	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления
Б1.Б.15	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.15	Силовые электронные устройства
Б1.В.ОД.16	Моделирование систем управления
Б2.П.1	Производственная практика практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-6	способность производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием
Б1.Б.15	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.5	Математические основы теории автоматического управления
Б1.В.ОД.10	Микропроцессорная техника в системах управления
Б1.В.ОД.12	Управление и эксплуатация производственных систем
Б1.В.ОД.13	Основы теории надежности
Б1.В.ОД.15	Силовые электронные устройства
Б1.В.ОД.16	Моделирование систем управления
Б1.В.ОД.17	Технические средства автоматизации и управления
Б1.В.ДВ.7.1	Основы схемотехники
Б1.В.ДВ.7.2	Цифровая схемотехника
Б1.В.ДВ.8.1	Практический курс LabView
Б1.В.ДВ.8.2	Системы виртуального моделирования
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
ПК-7	способность разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ОД.11	Технология автоматизированного машиностроения
Б1.В.ОД.17	Технические средства автоматизации и управления
Б1.В.ДВ.9.1	Автоматизированные производственные системы
Б1.В.ДВ.9.2	Гибкие автоматизированные комплексы
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты