

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б1.В.ОД.3	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.ДВ.1.1	Теория управления и системный анализ
Б1.В.ДВ.1.2	Дифференциальные уравнения
Б1.В.ДВ.1.3	Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами
Б1.В.ДВ.2.1	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.2.2	Система уравнений газовой динамики
Б1.В.ДВ.2.3	Интеллектуальные производственные системы
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Численные методы
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
ФТД.2	Нейросетевые технологии
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)

ПК-1	способность адаптировать и обобщать результаты современных научных исследований для целей преподавания профессиональных дисциплин в высших учебных заведениях
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.2.1	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.2.2	Система уравнений газовой динамики
Б1.В.ДВ.2.3	Интеллектуальные производственные системы
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
ПК-2	способность разрабатывать комплексное методическое обеспечение образовательных дисциплин (модулей) с учетом передового международного опыта
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
ПК-3	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
ПК-4	способность использовать результаты исследований для совершенствования математического и программного обеспечения, в том числе в области обработки и анализа экспериментальных данных
Б1.В.ОД.3	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.ДВ.1.1	Теория управления и системный анализ
Б1.В.ДВ.1.2	Дифференциальные уравнения
Б1.В.ДВ.1.3	Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами
Б1.В.ДВ.2.1	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.2.2	Система уравнений газовой динамики
Б1.В.ДВ.2.3	Интеллектуальные производственные системы
Б1.В.ДВ.3.1	Теория принятия решений и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Б1.В.ДВ.3.3	Интеллектуальные технологии управления техническими системами
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Численные методы
ФТД.2	Нейросетевые технологии
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-5	способность к разработке новых и совершенствованию существующих методов и средств анализа, обработки информации, интеллектуального анализа данных, математического моделирования
Б1.В.ОД.3	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.ДВ.1.1	Теория управления и системный анализ
Б1.В.ДВ.1.2	Дифференциальные уравнения
Б1.В.ДВ.1.3	Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами
Б1.В.ДВ.2.1	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.2.2	Система уравнений газовой динамики
Б1.В.ДВ.2.3	Интеллектуальные производственные системы
Б1.В.ДВ.3.1	Теория принятия решений и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Б1.В.ДВ.3.3	Интеллектуальные технологии управления техническими системами
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-6	способность к разработке методов и алгоритмов оптимизации, управления и интеллектуальной поддержки принятия решения в технических, компьютерных и социально-экономических системах
Б1.В.ОД.3	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.ДВ.3.1	Теория принятия решений и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Б1.В.ДВ.3.3	Интеллектуальные технологии управления техническими системами
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Численные методы
ФТД.2	Нейросетевые технологии

Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б1.В.ОД.3	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.ДВ.1.1	Теория управления и системный анализ
Б1.В.ДВ.1.2	Дифференциальные уравнения
Б1.В.ДВ.1.3	Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.1	История и философия науки
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)