

## Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
<b>ОПК-1</b>	<b>владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-2</b>	<b>владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б1.В.03	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления и системный анализ
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальные уравнения
Б1.В.ДВ.01.03	Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами
Б1.В.ДВ.02.01	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.02.02	Система уравнений газовой динамики
Б1.В.ДВ.02.03	Интеллектуальные производственные системы
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Численные методы
<b>ОПК-3</b>	<b>способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.02	Нейросетевые технологии
<b>ОПК-4</b>	<b>готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.03	Правовые аспекты сопровождения лиц с ОВЗ (Специализированная адаптационная дисциплина)
<b>ОПК-5</b>	<b>способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях</b>
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-6</b>	<b>способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав</b>
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-7</b>	<b>владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-8</b>	<b>готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

<b>ПК-1</b>	<b>способностью адаптировать и обобщать результаты современных научных исследований для целей преподавания профессиональных дисциплин в высших учебных заведениях</b>
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.02.01	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.02.02	Система уравнений газовой динамики
Б1.В.ДВ.02.03	Интеллектуальные производственные системы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-2</b>	<b>способностью разрабатывать комплексное методическое обеспечение образовательных дисциплин (модулей) с учетом передового международного опыта</b>
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-3</b>	<b>способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности</b>
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.03	Правовые аспекты сопровождения лиц с ОВЗ (Специализированная адаптационная дисциплина)
<b>ПК-4</b>	<b>способностью использовать результаты исследований для совершенствования математического и программного обеспечения, в том числе в области обработки и анализа экспериментальных данных</b>
Б1.В.03	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления и системный анализ
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальные уравнения
Б1.В.ДВ.01.03	Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами
Б1.В.ДВ.02.01	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.02.02	Система уравнений газовой динамики
Б1.В.ДВ.02.03	Интеллектуальные производственные системы
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Б1.В.ДВ.03.03	Интеллектуальные технологии управления техническими системами
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Численные методы
ФТД.В.02	Нейросетевые технологии
<b>ПК-5</b>	<b>способностью к разработке новых и совершенствованию существующих методов и средств анализа, обработки информации, интеллектуального анализа данных, математического моделирования</b>
Б1.В.03	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления и системный анализ
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальные уравнения
Б1.В.ДВ.01.03	Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами
Б1.В.ДВ.02.01	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.02.02	Система уравнений газовой динамики
Б1.В.ДВ.02.03	Интеллектуальные производственные системы
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Б1.В.ДВ.03.03	Интеллектуальные технологии управления техническими системами
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>ПК-6</b>	<b>способностью к разработке методов и алгоритмов оптимизации, управления и интеллектуальной поддержки принятия решения в технических, компьютерных и социально-экономических системах</b>
Б1.В.03	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Б1.В.ДВ.03.03	Интеллектуальные технологии управления техническими системами
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Численные методы
ФТД.В.02	Нейросетевые технологии
<b>УК-1</b>	<b>способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б1.В.03	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б1.В.ДВ.01.01	Теория управления и системный анализ
Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальные уравнения
Б1.В.ДВ.01.03	Современные проблемы автоматизации и управления технологическими процессами и производствами
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>УК-2</b>	<b>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</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>УК-3</b>	<b>готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</b>
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>УК-4</b>	<b>готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</b>
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>УК-5</b>	<b>способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.03	Правовые аспекты сопровождения лиц с ОВЗ (Специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-6</b>	<b>способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена