

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

<b>ОПК-1</b>	<b>владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства</b>
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
<b>ОПК-2</b>	<b>владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</b>
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.1.1	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-3</b>	<b>способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав</b>
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-4</b>	<b>способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов</b>
Б1.В.ОД.4	Основы динамики и виброзащиты зданий и сооружений
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)
<b>ОПК-5</b>	<b>способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций</b>
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)
<b>ОПК-6</b>	<b>способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства</b>
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований
Б1.В.ОД.3	Инновационные технологии в строительстве
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-7</b>	<b>готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства</b>
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
<b>ОПК-8</b>	<b>готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</b>
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)
<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.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)

<b>ПК-2</b>	<b>Способностью разрабатывать комплексное методическое обеспечение образовательных дисциплин (модулей) с учетом передового международного опыта</b>
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)
<b>ПК-3</b>	<b>Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности</b>
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)
<b>ПК-4</b>	<b>Способность применять современные программные средства для научно-исследовательской деятельности</b>
Б1.В.ОД.3	Инновационные технологии в строительстве
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)
<b>ПК-5</b>	<b>Способность применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</b>
Б1.В.ОД.3	Инновационные технологии в строительстве
Б1.В.ДВ.1.1	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.1.2	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Численные методы расчета строительных конструкций
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)
<b>ПК-6</b>	<b>Владение современными методами расчета и конструирования несущих элементов большепролетных и высотных сооружений</b>
Б1.В.ОД.4	Основы динамики и виброзащиты зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.2.1	Большепролетные пространственные и плоские металлические конструкции
Б1.В.ДВ.2.2	Большепролетные пространственные и плоские железобетонные конструкции
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Численные методы расчета строительных конструкций
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)
<b>ПК-7</b>	<b>Умение использовать современные методы исследований для решения профессиональных задач в области изучения техники и технологии строительства зданий и сооружений, самостоятельно обрабатывать, интерпретировать, представлять результаты научно-исследовательской и профессиональной деятельности по установленным формам, а так же владение основными принципами систематизации информации по теме исследований, методическими основами решения основных задач профессиональной деятельности в области строительства зданий и сооружений</b>
Б1.В.ДВ.2.1	Большепролетные пространственные и плоские металлические конструкции
Б1.В.ДВ.2.2	Большепролетные пространственные и плоские железобетонные конструкции
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Стальные листовые пространственные конструкции

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)
<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.В.ОД.3	Инновационные технологии в строительстве
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)
<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.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)
<b>УК-3</b>	<b>готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</b>
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)
<b>УК-4</b>	<b>готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</b>
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)
<b>УК-5</b>	<b>способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</b>
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)
<b>УК-6</b>	<b>способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</b>
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)