

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный университет геосистем и технологий" (СГУГиТ)

План одобрен Ученым советом СГУГиТ

Протокол от 25.02.2020 г., № 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации
Направление подготовки 21.06.02 ГЕОДЕЗИЯ
Направленность (профиль) **Геодезия**

Квалификация: **Исследователь. Преподаватель-исследователь**
Форма обучения: **Очная**
Срок обучения: **3 года**

Виды профессиональной деятельности

- + научно-исследовательская деятельность в указанных областях: методы, технологии и средства установления, развития и поддержания геодезических систем координат, определения высот, построения и использования математических моделей гравитационного поля Земли, изучения геодинамических процессов и явлений, хранения, передачи и обработки результатов геодезических измерений, геодезического обеспечения строительно-монтажных, кадастровых, землеустроительных, проектно-изыскательских, маркшейдерских, геолого-разведочных и лесоустроительных работ, рационального природопользования, геодезического мониторинга напряженно-деформированного состояния земной коры и её поверхности, зданий и сооружений, обеспечения единства геодезических измерений, автоматизации геодезических работ, управления геодезическим производством
- + преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки: **2018, 2019, 2020**

Учебный год: **2020-2021**

ФГОС ВО № 887 от 30.07.2014 г.

Согласовано:

Проректор по учебной и
воспитательной работе


Янкелевич С.С.

Директор института геодезии и
менеджмента


Середович С.В.

Заведующая отделом
аспирантуры и докторантуры


Григоренко О.В.



Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
УК-1	Способность 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.01	Иностранный язык
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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	Математическая обработка и анализ эмпирических данных
УК-2	Способность 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.02	История и философия науки
Б1.В.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.05	Основы педагогической риторики
Б1.В.06	Нормативно-правовые основы высшего образования
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.04	Современные образовательные технологии
Б1.В.05	Основы педагогической риторики
Б1.В.06	Нормативно-правовые основы высшего образования
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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.02	Язык и стиль научного изложения
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.04	Современные образовательные технологии
Б1.В.05	Основы педагогической риторики
Б1.В.06	Нормативно-правовые основы высшего образования
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.04	Современные образовательные технологии
Б1.В.05	Основы педагогической риторики
Б1.В.06	Нормативно-правовые основы высшего образования
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)

ОПК-1	Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.07	Современные технологии геодезических измерений при строительстве и эксплуатации энергетических объектов
Б1.В.08	Современные геодезические методы создания координатной основы
Б1.В.09	Геодезия
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое информационное обеспечение на основе ГИС-технологий
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование деформационных процессов инженерных сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Применение технологий глобальных навигационных спутниковых систем в хозяйственной деятельности
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технологии создания крупномасштабных топографических планов
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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	Математическая обработка и анализ эмпирических данных
ФТД.В.02	Язык и стиль научного изложения
ОПК-2	Владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки
Б1.В.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
ОПК-3	Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
ОПК-4	Способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки
Б1.В.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
ОПК-5	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.04	Современные образовательные технологии
Б1.В.05	Основы педагогической риторики
Б1.В.06	Нормативно-правовые основы высшего образования
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая 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)
ПК-1	Способность к самостоятельному созданию геодезической координатно-временной основы различного назначения с использованием геодезических, астрономических, гравиметрических и других (космических, наземных и подземных) методов измерений
Б1.В.08	Современные геодезические методы создания координатной основы
Б1.В.09	Геодезия
Б1.В.ДВ.02.01	Применение технологий глобальных навигационных спутниковых систем в хозяйственной деятельности
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технологии создания крупномасштабных топографических планов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
ПК-2	Способность к разработке и совершенствованию теоретических и методологических подходов к комплексному использованию результатов астрономо-гравиметрических, наземных геодезических и спутниковых технологий
Б1.В.07	Современные технологии геодезических измерений при строительстве и эксплуатации энергетических объектов
Б1.В.08	Современные геодезические методы создания координатной основы
Б1.В.09	Геодезия
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое информационное обеспечение на основе ГИС-технологий
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование деформационных процессов инженерных сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Применение технологий глобальных навигационных спутниковых систем в хозяйственной деятельности
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технологии создания крупномасштабных топографических планов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)

ПК-3	Способность к самостоятельному осуществлению геодезического обеспечения строительно-монтажных, проектно-изыскательских и маркшейдерских работ на крупных инженерных комплексах, в том числе гидротехнических сооружениях, атомных и тепловых электростанциях, промышленных предприятиях, линейных сооружениях
Б1.В.07	Современные технологии геодезических измерений при строительстве и эксплуатации энергетических объектов
Б1.В.09	Геодезия
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое информационное обеспечение на основе ГИС-технологий
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование деформационных процессов инженерных сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Применение технологий глобальных навигационных спутниковых систем в хозяйственной деятельности
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технологии создания крупномасштабных топографических планов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
ПК-4	Готовность к осуществлению геодезического мониторинга напряженно-деформированного состояния земной коры и ее поверхности, зданий и сооружений, вызванного природными и техногенными факторами
Б1.В.07	Современные технологии геодезических измерений при строительстве и эксплуатации энергетических объектов
Б1.В.08	Современные геодезические методы создания координатной основы
Б1.В.09	Геодезия
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое информационное обеспечение на основе ГИС-технологий
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование деформационных процессов инженерных сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Применение технологий глобальных навигационных спутниковых систем в хозяйственной деятельности
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технологии создания крупномасштабных топографических планов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
ПК-5	Способность к осуществлению информационного обеспечения геодезических работ, математической обработки результатов геодезических измерений
Б1.В.08	Современные геодезические методы создания координатной основы
Б1.В.09	Геодезия
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое информационное обеспечение на основе ГИС-технологий
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование деформационных процессов инженерных сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Применение технологий глобальных навигационных спутниковых систем в хозяйственной деятельности
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технологии создания крупномасштабных топографических планов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
ПК-6	Готовность к использованию автоматизированных технологий создания цифровых трехмерных моделей технологических объектов, процессов и явлений по геодезическим данным в научно-исследовательской деятельности
Б1.В.09	Геодезия
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое информационное обеспечение на основе ГИС-технологий
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование деформационных процессов инженерных сооружений
Б1.В.ДВ.02.01	Применение технологий глобальных навигационных спутниковых систем в хозяйственной деятельности
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технологии создания крупномасштабных топографических планов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
ПК-7	Способность к использованию современных систем накопления, обработки, хранения, передачи и использования геодезической информации для решения прикладных и научно-исследовательских задач в области геодезии
Б1.В.09	Геодезия
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое информационное обеспечение на основе ГИС-технологий
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование деформационных процессов инженерных сооружений
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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)
ПК-8	Способность использовать фундаментальные знания, методологические и теоретические основы, а также знания новейших достижений науки с целью, решения конкретных научно - исследовательских и / или педагогических задач в области геодезии
Б1.В.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.04	Современные образовательные технологии
Б1.В.05	Основы педагогической риторики
Б1.В.06	Нормативно-правовые основы высшего образования
Б1.В.07	Современные технологии геодезических измерений при строительстве и эксплуатации энергетических объектов
Б1.В.08	Современные геодезические методы создания координатной основы
Б1.В.09	Геодезия
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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	Математическая обработка и анализ эмпирических данных
ФТД.В.02	Язык и стиль научного изложения

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Методология научных исследований	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-8
Б1.В.04	Современные образовательные технологии	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-8
Б1.В.05	Основы педагогической риторики	УК-4; УК-5; УК-3; УК-6; ОПК-6; ПК-8
Б1.В.06	Нормативно-правовые основы высшего образования	УК-4; УК-5; УК-3; УК-6; ОПК-6; ПК-8
Б1.В.07	Современные технологии геодезических измерений при строительстве и эксплуатации энергетических объектов	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.08	Современные геодезические методы создания координатной основы	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.09	Геодезия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое информационное обеспечение на основе ГИС-технологий	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование деформационных процессов инженерных сооружений	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Применение технологий глобальных навигационных спутниковых систем в хозяйственной деятельности	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технологии создания крупномасштабных топографических планов	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2	Практики	
Б2.В	Вариативная часть	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ПК-8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Научные исследования	
Б3.В	Вариативная часть	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б4	Государственная итоговая аттестация	
Б4.Б	Базовая часть	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Математическая обработка и анализ эмпирических данных	УК-1; ОПК-1; ПК-8
ФТД.В.02	Язык и стиль научного изложения	УК-4; ОПК-1; ПК-8

