

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"
 Географический факультет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"02" 10 2021



План одобрен Ученым советом факультета
 Протокол № 8 от 23.09.2021

05.03.06

Профиль: Природопользование
 Кафедра: Физической географии и ландшафтной экологии
 Факультет: Географический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная
 Срок получения образования: 4г

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности
 научно-исследовательский
 контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
 Начальник УУ
 Декан
 Зав. кафедрой

И.Г. Малинский / Малинский И.Г./
С.В. Удалов / Удалов С.В./
В.З. Макаров / Макаров В.З./
В.З. Макаров / Макаров В.З./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.01(У)	Топографическая	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная 1	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная 2	
Б2.О.04(У)	Межзональная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	История географии	
Б1.В.ДВ.01.02	Историческая география	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Географическая культура в школьном образовании	
ФТД.02	Современные концепции эколого-географического образования	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Общефизическая подготовка	
Б1.В.ДВ.07.02	Баскетбол	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.19	Основы дефектологии и инклюзивная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.03	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.20	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Биология	
Б1.О.20	Землеведение	
Б1.О.21	Учение об атмосфере	
Б1.О.22	Геология	
Б1.О.23	Учение о гидросфере	
Б1.О.24	Геоморфология	
Б1.О.25	Учение о биосфере	
Б1.О.26	Ландшафтоведение	
Б1.О.27	Биогеография	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная 1	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная 2	
Б2.О.04(У)	Межзональная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Охрана окружающей среды	
Б1.О.14	Общая экология	

Б1.О.15	Биоразнообразии	
Б1.О.16	Геоэкология	
Б1.О.17	Экология человека	
Б1.О.18	Социальная экология	
Б1.О.28	Основы природопользования	
Б1.О.29	Ресурсоведение	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.30	Экологический мониторинг	
Б1.О.31	Топография	
Б1.О.32	Картография	
Б1.О.33	Аэрокосмические методы исследования	
Б1.О.34	Методы географических исследований	
Б2.О.01(У)	Топографическая	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная 1	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная 2	
Б2.О.04(У)	Межзональная	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.09	Введение в информационные технологии	
Б1.О.19	ГИС в экологии и природопользовании	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений - научно-исследовательский	ПК
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Способен использовать знания в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды при решении научно-исследовательских задач - научно-исследовательский	ПК
Б1.О.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.12	Охрана окружающей среды	
Б1.О.14	Общая экология	
Б1.О.16	Геоэкология	
Б1.О.17	Экология человека	
Б1.О.18	Социальная экология	
Б1.О.28	Основы природопользования	
Б1.О.29	Ресурсоведение	
Б1.О.30	Экологический мониторинг	
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.03	Экономика природопользования	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать знания и навыки для определения подходов к решению локальных и региональных геоэкологических проблем - научно-исследовательский	ПК
Б1.О.20	Землеведение	
Б1.О.21	Учение об атмосфере	
Б1.О.22	Геология	
Б1.О.23	Учение о гидросфере	
Б1.О.24	Геоморфология	
Б1.О.25	Учение о биосфере	
Б1.О.27	Биогеография	
Б1.В.02	Региональное природопользование	
Б1.В.08	Экономическая и социальная география России	
Б1.В.09	Экономическая и социальная география мира	
Б1.В.ДВ.04.01	Физическая география и ландшафты материков и океанов	
Б1.В.ДВ.04.02	Ландшафты Земли	
Б1.В.ДВ.05.01	Физическая география и ландшафты России	
Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафты России	
Б1.В.ДВ.06.01	География Поволжья	
Б1.В.ДВ.06.02	География Саратовской области	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование, программное обеспечение для решения исследовательских задач, поставленных специалистом более высокой квалификации - научно-исследовательский	ПК
Б1.О.19	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.О.34	Методы географических исследований	
Б1.В.14	Геофизика ландшафта	
Б1.В.16	Геохимия ландшафта	
Б1.В.18	Почвоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Картографический метод исследования	

Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование географических систем	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен использовать знания и навыки для проведения исследовательских работ по оценке состояния зелёных насаждений и работ по инвентаризационному учёту элементов благоустройства - научно-исследовательский	ПК
Б1.О.26	Ландшафтоведение	
Б1.В.13	Ландшафтное картографирование	
Б1.В.15	Ландшафтное планирование	
Б1.В.17	Основы благоустройства территории	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать знания и навыки в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды при проведении научных исследований для составления землеустроительной документации - научно-исследовательский	ПК
Б1.О.12	Охрана окружающей среды	
Б1.О.24	Геоморфология	
Б1.О.29	Ресурсоведение	
Б1.О.30	Экологический мониторинг	
Б1.О.34	Методы географических исследований	
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.10	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.13	Ландшафтное картографирование	
Б1.В.15	Ландшафтное планирование	
Б1.В.18	Почвоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Картографический метод исследования	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование географических систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Комплексный кадастр	
Б1.В.ДВ.03.02	Земельные ресурсы	
Б2.О.01(У)	Топографическая	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная 1	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба - контрольно-ревизионный	ПК
Б1.О.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.В.04	Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности	
Б1.В.05	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.06	Технико-экономические основы производства	
Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.11	Экологический менеджмент	
Б1.В.12	Экологический аудит	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять внутренний экологический контроль на предприятии за соблюдением нормативных требований по обеспечению экологической безопасности, расчёт норм предельных загрязнений, выявление источников экологической опасности - контрольно-ревизионный	ПК
Б1.О.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	

Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду
Б1.В.04	Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности
Б1.В.05	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
Б1.В.06	Технико-экономические основы производства
Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск
Б1.В.11	Экологический менеджмент
Б1.В.12	Экологический аудит
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	История	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.04	Социология	УК-5
Б1.0.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.0.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.08	Математика	ОПК-1
Б1.0.09	Введение в информационные технологии	ОПК-5
Б1.0.10	Физика	ОПК-1
Б1.0.11	Химия	ОПК-1
Б1.0.12	Охрана окружающей среды	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.0.13	Биология	ОПК-1
Б1.0.14	Общая экология	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.15	Биоразнообразие	ОПК-2
Б1.0.16	Геоэкология	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.17	Экология человека	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.18	Социальная экология	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.19	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-5; ПК-4
Б1.0.20	Землеведение	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.21	Учение об атмосфере	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.22	Геология	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.23	Учение о гидросфере	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.24	Геоморфология	ОПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.0.25	Учение о биосфере	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.26	Ландшафтоведение	ОПК-1; ПК-5
Б1.0.27	Биогеография	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.28	Основы природопользования	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.29	Ресурсоведение	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.0.30	Экологический мониторинг	ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.0.31	Топография	ОПК-3
Б1.0.32	Картография	ОПК-3
Б1.0.33	Аэрокосмические методы исследования	ОПК-3
Б1.0.34	Методы географических исследований	ОПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.0.35	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.36	Физическая культура и спорт	УК-7

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.02	Региональное природопользование	ПК-3
Б1.В.03	Экономика природопользования	ПК-2
Б1.В.04	Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности	ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Технико-экономические основы производства	ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск	ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Экономическая и социальная география России	ПК-3
Б1.В.09	Экономическая и социальная география мира	ПК-3
Б1.В.10	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-6
Б1.В.11	Экологический менеджмент	ПК-7; ПК-8
Б1.В.12	Экологический аудит	ПК-7; ПК-8
Б1.В.13	Ландшафтное картографирование	ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Геофизика ландшафта	ПК-4
Б1.В.15	Ландшафтное планирование	ПК-5; ПК-6
Б1.В.16	Геохимия ландшафта	ПК-4
Б1.В.17	Основы благоустройства территории	ПК-5
Б1.В.18	Почвоведение	ПК-4; ПК-6
Б1.В.19	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.В.20	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	История географии	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Историческая география	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Картографический метод исследования	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование географических систем	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Комплексный кадастр	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Земельные ресурсы	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Физическая география и ландшафты материков и океанов	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Ландшафты Земли	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Физическая география и ландшафты России	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафты России	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	География Поволжья	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	География Саратовской области	ПК-3

Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Общефизическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 9 Б1.В.ДВ.8	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.О.01(У)	Топографическая	УК-3; ОПК-3; ПК-6
Б2.О.02(У)	Ознакомительная 1	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-6
Б2.О.03(У)	Ознакомительная 2	УК-3; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.04(У)	Межзональная	УК-3; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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	Факультативные дисциплины	УК-5
ФТД.01	Географическая культура в школьном образовании	УК-5
ФТД.02	Современные концепции эколого-географического образования	УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТОВ	ПК-5	
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	ПК-6	
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ПК-7; ПК-8	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений - научно-исследовательский
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
ПК-2	Способен использовать знания в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды при решении научно-исследовательских задач - научно-исследовательский
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
ПК-3	Способен использовать знания и навыки для определения подходов к решению локальных и региональных геоэкологических проблем - научно-исследовательский
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
ПК-4	Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование, программное обеспечение для решения исследовательских задач, поставленных специалистом более высокой квалификации - научно-исследовательский
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
ПК-5	Способен использовать знания и навыки для проведения исследовательских работ по оценке состояния зелёных насаждений и работ по инвентаризационному учёту элементов благоустройства - научно-исследовательский
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
ПК-6	Способен использовать знания и навыки в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды при проведении научных исследований для составления землеустроительной документации - научно-исследовательский
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
ПК-7	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба - контрольно-ревизионный
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
ПК-8	Способен осуществлять внутренний экологический контроль на предприятии за соблюдением нормативных требований по обеспечению экологической безопасности, расчёт норм предельных загрязнений, выявление источников экологической опасности - контрольно-ревизионный
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр																					
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек.	Лаб.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек.	Лаб.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек.	Лаб.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика			Практика пр. подгот	ГИА			СР	Контр оль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)			972													27	20	1188													33	22 4/6	2160													60	42 4/6																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972													27	20	1188													33	22 4/6	2160													60	42 4/6																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			47,8													51,5		49,7													54		49,7													26,5		26,5																
ОП - факультативы (в период ТО)			27													26		26,5													27		26,5																															
ОП - факультативы (в период экз. сес.)			27													26		26,5													27		26,5																															
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27													26		26,5													27		26,5																															
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27													26		26,5													27		26,5																															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			27													26		26,5													27		26,5																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	468	174	262	56	32	2						360	144	27	ТО: 141 1/3 □ Э: 2 2/3	864	364	154	196	38	14							356	144	24	ТО: 141 1/3 □ Э: 2 2/3	1836	832	328	458	94	46	2					716	288	51	ТО: 31 1/3 □ Э: 5 1/3															
1	Б1.0.03	Основы экономики и финансовой грамотности																За	72	28	14		14							44	2		За	72	28	14		14						44	2		95	6																
2	Б1.0.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	За	72	48	16			32	2					24		2																За	72	48	16		32	2					24	2		180	5																
3	Б1.0.15	Биоразнообразие	За	72	34	16	18								38		2																За	72	34	16	18							38	2		39	5																
4	Б1.0.16	Геология	За	108	48	16	32								60		3															За	108	48	16	32							60	3		12	5																	
5	Б1.0.17	Экология человека	Эк	108	50	16	34								22	36	3															Эк	108	50	16	34							22	36	3	88	5																	
6	Б1.0.18	Социальная экология																	За	108	42	14	28							66	3		Эк	108	42	14	28							66	3	94	6																	
7	Б1.0.19	ГМС в экологии и природопользовании	Эк	108	48	16	32	16							24	36	3															Эк	108	48	16	32	16						24	36	3	12	5																	
8	Б1.0.29	Ресурсосодание	За	108	48	16	32	2							60		3															Эк	108	48	16	32	2						60	3	94	5																		
9	Б1.0.33	Аэрокосмические методы исследования																	За	72	28	14	14							44	2		Эк	72	28	14	14							44	2	12	6																	
10	Б1.0.35	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16	16								40		2															За	72	32	16	16							40	2	1	5																		
11	Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду																	За	108	42	14	28	4					66	3		Эк	108	42	14	28	4						66	3	88	6																		
12	Б1.В.02	Региональное природопользование	Эк КР	108	42	14	28	2							30	36	3														Эк КР	108	42	14	28	2						30	36	3	94	6																		
13	Б1.В.13	Ландшафтное картографирование	Эк	108	48	16	32	32							24	36	3															Эк	108	48	16	32	32						24	36	3	88	5																	
14	Б1.В.14	Геофизика ландшафта	За	72	48	16	32	6							24		2															За	72	48	16	32	6					24		2	88	5																		
15	Б1.В.15	Ландшафтное планирование																	Эк	108	42	14	28	28					30	36	3	Эк	108	42	14	28	28						30	36	3	88	6																	
16	Б1.В.16	Геоморфия ландшафта																	За	72	28	14	14	4					44	2		Эк	72	28	14	14	4						44	2	88	6																		
17	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая география и ландшафты материков и океанов	Эк	144	64	30	34								44	36	4		Эк	108	56	28	28						16	36	3	Эк(2)	252	120	58	62							60	72	7	88	56																	
18	Б1.В.ДВ.04.02	Ландшафты Земли	Эк	144	64	30	34								44	36	4		Эк	108	56	28	28						16	36	3	Эк(2)	252	120	58	62							60	72	7	88	56																	
19	Б1.В.ДВ.05.01	Физическая география и ландшафты России																	Эк	108	56	28	28						16	36	3	Эк	108	56	28	28							16	36	3	88	67																	
20	Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафты России																	Эк	108	56	28	28						16	36	3	Эк	108	56	28	28							16	36	3	88	67																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)															Эк(4) За(5) КР															Эк(8) За(11) КР																															
ПРАКТИКИ			(План)																																																													
Б2.0.03(У)			Ознакомительная 2																																																													
Б2.0.04(У)			Межконтальная																																																													
Б2.0.05(П)			Научно-исследовательская работа																																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ																		1															6															7																

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Топографическая	1	2			2	2/3						
			12	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Ознакомительная 1	1	2			3	1/3						
			129	+	3	1/3	0	0	0	0	0	0
Ознакомительная 2	2	2			2	2/3						
			129	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Межзональная	2	2			3	1/3						
			129	+	3	1/3	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Научно-исследовательская работа	3	2			6							
			88	+	6		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			3	1/3						
			88	+	3	1/3	25	0	0	0	0	0
	Итого по факту				21	1/3						
	Итого по плану				21	1/3						

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	244	60	27	33	62	27	35	60	27	33	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	31%	160	202	51	27	24	51	27	24	51	27	24	49	29	20
Б1.О	Обязательная часть					115	43	23	20	42	21	21	25	18	7	5	2	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87	8	4	4	9	6	3	26	9	17	44	27	17
Б2	Практика	84%	16%	0%	20	32	9		9	9		9	9		9	5		5
Б2.О	Обязательная часть					27	9		9	9		9	9		9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					5										5		5
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				2		2				2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.6	-	48.3	51.5	-	48.3	51.5	-	47.8	51.5	-	53.5	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.9	-	54	50.9	-	54	50.9	-	54	54	-	43.2	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.7	-	27	27	-	27	26.9	-	27	26	-	27	25.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	11	7	4	13	8	5	12	7	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.66%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.97%												
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				3%												
		Б2				100%												
		Б3				0%												
		Итого по блокам				15.9%												