

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского"
Географический факультет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 8 от 25.05.2023

05.03.02

05.03.02 География

Профиль: Физическая география и ландшафтоведение
Кафедра: Физической географии и ландшафтной экологии
Факультет: Географический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 889 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"29"



/ Малинский И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Макаров В.З./

/ Макаров В.З./

План Учебный план бакалавриата '05.03.02 - Физическая география и ландшафтоведение 3-23.plx', код направления 05.03.02, профиль : Физическая география и ландшафтоведение, год н

Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра							
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				Практика	ГИА	СР	Конт роль	
3	108	18	34				56		2	72	14	28				30		3	108	16	34				22	36											94	Экономической и социальной	ПК-2
									2	72	14	28				30		3	108	16	34				22	36											94	Экономической и социальной	ПК-2
									2	72	14	28				30		3	108	16	34				22	36											94	Экономической и социальной географии	ПК-2
																		3	108	22					64														ПК-2
																		3	108	22					64												129	Дисциплин специализации (не	ПК-2
																		3	108	22					64												129	Дисциплин специализации (не	ПК-2
																																					21	Физического воспитания и спорта	УК-7
																																					21	Физического воспитания и спорта	УК-7
																																							УК-3; УК-4; УК-6
																																					94	Экономической и социальной	УК-3; УК-4; УК-6
																																					166	Коррекционной педагогики	УК-3; УК-4; УК-6
																																					166	Коррекционной педагогики	УК-3; УК-4; УК-6
									9	324					324			5	180						180														
									9	324					324			5	180						180														
																																					129	Дисциплин специализации (не	ОПК-1; ПК-1
																																					129	Дисциплин специализации (не	ОПК-1; ПК-1
																																					12	Геоморфологии и геоэкологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
									9	324					324																						12	Геоморфологии и геоэкологии	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
																		5	180						180												12	Геоморфологии и геоэкологии	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
																																					12	Геоморфологии и геоэкологии	ПК-1
																		6	216						216														
																		6	216						216												88	Физической географии и ландшафтной экологии	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
																		2	72	10				20															
																																					94	Экономической и социальной географии	ПК-5; ПК-6
																		2	72	10				20													94	Экономической и социальной географии	ПК-5
																																					63	Социологии регионов	УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
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.12	Устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы географических исследований	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(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.О.04	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.10.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.10.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
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.05	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.10.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.10.03	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 России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.10.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.10.03	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.31	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.09.01	Общефизическая подготовка	
Б1.В.ДВ.09.02	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.30	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.09	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.08	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Биология	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.15	География почв с основами почвоведения	
Б1.О.16	Климатология с основами метеорологии	
Б1.О.17	Землеведение	
Б1.О.19	Введение в географию	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Геология	
Б1.О.22	Геоморфология	
Б1.О.23	Гидрология	
Б1.О.24	Биогеография	
Б1.О.25	Ландшафтоведение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Межзональная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.11	Геоэкология	
Б1.О.12	Устойчивое развитие	
Б1.О.15	География почв с основами почвоведения	
Б1.О.16	Климатология с основами метеорологии	
Б1.О.17	Землеведение	
Б1.О.19	Введение в географию	
Б1.О.21	Геология	
Б1.О.22	Геоморфология	
Б1.О.23	Гидрология	
Б1.О.24	Биогеография	
Б1.О.25	Ландшафтоведение	
Б2.О.03(У)	Межзональная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях	ОПК
Б1.О.18	Топография	
Б1.О.20	Картография	
Б1.О.26	Физическая география и ландшафты материков и океанов	
Б1.О.27	Физическая география и ландшафты России	
Б1.О.28	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.29	Экономическая и социальная география мира	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(У)	Межзональная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать стандартные программные продукты, информационные базы данных для решения задач профессиональной деятельности в области наук о Земле с учетом требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.14	ГИС в географии	
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
Б1.О.20	Картография	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности - научно-исследовательский	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Методы географических исследований	
Б1.В.ДВ.04.02	Краеведение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Межзональная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Топографическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен анализировать и систематизировать информацию географической направленности - научно-исследовательский	ПК
Б1.В.01	Палеогеография	
Б1.В.03	География населения с основами демографии	
Б1.В.07	Рекреационные ресурсы и системы Земли	
Б1.В.16	Ландшафты Земли	
Б1.В.17	Ландшафты России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	Природно-исторические ландшафты Саратовской области	
Б1.В.ДВ.01.01	История географии	
Б1.В.ДВ.01.02	Историческая география	
Б1.В.ДВ.06.01	Политическая география и геополитика	
Б1.В.ДВ.06.02	Страноведение	
Б1.В.ДВ.07.01	География мирового хозяйства	
Б1.В.ДВ.07.02	География сельского хозяйства и проблемы устойчивого развития сельской местности	
Б1.В.ДВ.08.01	География Поволжья	
Б1.В.ДВ.08.02	География Саратовской области	
Б2.О.03(У)	Межзональная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить качественную и количественную оценку состояния природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем - научно-исследовательский	ПК
Б1.В.02	Экология человека	
Б1.В.04	Социально-экономическая география	
Б1.В.05	Геоурбанистика	
Б1.В.06	Технико-экономические основы производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен использовать пространственные данные, картографические материалы, данные дистанционного зондирования Земли в географических исследованиях - научно-исследовательский	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Картографический метод исследования	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование географических систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Земельные ресурсы	
Б1.В.ДВ.05.02	Земельный кадастр	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять педагогическую деятельность, в частности способен обучать в сфере основного, общего, среднего общего образования и реализовывать основные общеобразовательные программы - педагогический	ПК
Б1.В.19	Методика преподавания географии	
Б1.В.20	Педагогические технологии в образовании	
Б1.В.21	Внеклассная работа по географии	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Географическая культура в школьном образовании	
ФТД.02	Современные концепции географического образования	
ПК-6	Способен выполнять работы для комплексных исследований географической направленности - научно-исследовательский	ПК
Б1.В.10	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.11	Ландшафтное картографирование	
Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен использовать географическую информацию для определения условий функционирования и развития природных систем - научно-исследовательский	ПК
Б1.В.13	Геофизика ландшафта	
Б1.В.14	Геохимия ландшафта	
Б1.В.15	Основы благоустройства территории	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять воспитательную работу, а также педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения учащихся - педагогический	ПК
Б1.В.21	Внеклассная работа по географии	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Географическая культура в школьном образовании	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.04	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Математика	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Химия	ОПК-1
Б1.О.09	Биология	ОПК-1
Б1.О.10	Экология	ОПК-1
Б1.О.11	Геоэкология	ОПК-2
Б1.О.12	Устойчивое развитие	УК-2; ОПК-2
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	ОПК-4
Б1.О.14	ГИС в географии	ОПК-5
Б1.О.15	География почв с основами почвоведения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Климатология с основами метеорологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.17	Землеведение	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18	Топография	ОПК-3
Б1.О.19	Введение в географию	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Картография	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.21	Геология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Геоморфология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.23	Гидрология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.24	Биогеография	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.25	Ландшафтоведение	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.26	Физическая география и ландшафты материков и океанов	ОПК-3
Б1.О.27	Физическая география и ландшафты России	ОПК-3
Б1.О.28	Экономическая и социальная география России	ОПК-3
Б1.О.29	Экономическая и социальная география мира	ОПК-3
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Палеогеография	ПК-2
Б1.В.02	Экология человека	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	География населения с основами демографии	ПК-2
Б1.В.04	Социально-экономическая география	ПК-3
Б1.В.05	Геоурбанистика	ПК-3
Б1.В.06	Технико-экономические основы производства	ПК-3
Б1.В.07	Рекреационные ресурсы и системы Земли	ПК-2
Б1.В.08	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.В.09	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.В.10	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-6
Б1.В.11	Ландшафтное картографирование	ПК-6
Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-6
Б1.В.13	Геофизика ландшафта	ПК-7
Б1.В.14	Геохимия ландшафта	ПК-7
Б1.В.15	Основы благоустройства территории	ПК-7
Б1.В.16	Ландшафты Земли	ПК-2
Б1.В.17	Ландшафты России	ПК-2
Б1.В.18	Природно-исторические ландшафты Саратовской области	ПК-2
Б1.В.19	Методика преподавания географии	ПК-5
Б1.В.20	Педагогические технологии в образовании	ПК-5
Б1.В.21	Внеклассная работа по географии	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	История географии	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Историческая география	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика	УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная психология	УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Картографический метод исследования	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование географических систем	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Методы географических исследований	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Краеведение	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Земельные ресурсы	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Земельный кадастр	ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Политическая география и геополитика	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Страноведение	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	География мирового хозяйства	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	География сельского хозяйства и проблемы устойчивого развития сельской местности	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	География Поволжья	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	География Саратовской области	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Общефизическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.10.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б2	Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	ОПК-1; ПК-1
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	ОПК-1; ПК-1
Б2.О.03(У)	Межзональная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б2.В.01(У)	Топографическая практика	ПК-1
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; ПК-5; ПК-8
ФТД.01	Географическая культура в школьном образовании	ПК-5; ПК-8
ФТД.02	Современные концепции географического образования	ПК-5
ФТД.03	Основы российской государственности	УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	ПК-5; ПК-8	
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-5; ПК-8	Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	ПК-5	
А/02.6	Воспитательная деятельность	ПК-8	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ	ПК-5	Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования	ПК-5	
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7	
А	Выполнение полевых и изыскательских работ по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности (далее - географической направленности)	ПК-1; ПК-4; ПК-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
А/02.6	Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности	ПК-4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
А/03.6	Обработка результатов (данных), полученных в ходе полевых изысканий (исследований) географической направленности, включая проведение лабораторных анализов проб и образцов, обработку данных дистанционного зондирования, обработку результатов полевых наблюдений за социальными процессами	ПК-6	
В	Подготовка аналитических материалов географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	ПК-2; ПК-3; ПК-7	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура или специалитет
В/01.6	Отбор и систематизация информации географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	ПК-2; ПК-7	
В/02.6	Проведение комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	ПК-3	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен выполнять полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности - научно-исследовательский
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
A	Выполнение полевых и изыскательских работ по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности (далее - географической направленности)
ПК-2	Способен анализировать и систематизировать информацию географической направленности - научно-исследовательский
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
B	Подготовка аналитических материалов географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами
B/01.6	Отбор и систематизация информации географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами
ПК-3	Способен проводить качественную и количественную оценку состояния природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем - научно-исследовательский
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
B	Подготовка аналитических материалов географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами
B/02.6	Проведение комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем
ПК-4	Способен использовать пространственные данные, картографические материалы, данные дистанционного зондирования Земли в географических исследованиях - научно-исследовательский
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
A	Выполнение полевых и изыскательских работ по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности (далее - географической направленности)
A/02.6	Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности
ПК-5	Способен осуществлять педагогическую деятельность, в частности способен обучать в сфере основного, общего, среднего общего образования и реализовывать основные общеобразовательные программы - педагогический
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
A/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
B	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
B/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
ПК-6	Способен выполнять работы для комплексных исследований географической направленности - научно-исследовательский
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
A	Выполнение полевых и изыскательских работ по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности (далее - географической направленности)
A/03.6	Обработка результатов (данных), полученных в ходе полевых изысканий (исследований) географической направленности, включая проведение лабораторных анализов проб и образцов, обработку данных дистанционного зондирования, обработку результатов полевых наблюдений за социальными процессами

Индекс	Содержание
ПК-7	Способен использовать географическую информацию для определения условий функционирования и развития природных систем - научно-исследовательский
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
В	Подготовка аналитических материалов географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами
В/01.6	Отбор и систематизация информации географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами
ПК-8	Способен осуществлять воспитательную работу, а также педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения учащихся - педагогический
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/02.6	Воспитательная деятельность

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)									
+	Б1.0.01	История России	1	2	72				
			2	2	72				
+	Б1.0.02	Философия	3	3	108				
+	Б1.0.03	Основы экономики и финансовой грамотности	6	2	72				
+	Б1.0.04	Социология	7	2	72				
+	Б1.0.05	Иностранный язык	1	2	72				
			2	2	72				
			3	2	72				
			4	2	72				
+	Б1.0.06	Математика	1	2	72				
			2	3	108				
+	Б1.0.07	Физика	1	4	144				
+	Б1.0.08	Химия	1	3	108				
+	Б1.0.09	Биология	3	3	108				
+	Б1.0.10	Экология	4	2	72				
+	Б1.0.11	Геоэкология	5	2	72				
+	Б1.0.12	Устойчивое развитие	7	2	72				
+	Б1.0.13	Введение в информационные технологии	3	2	72				
			4	4	144	36	36		
+	Б1.0.14	ГИС в географии	5	3	108				
+	Б1.0.15	География почв с основами почвоведения	1	2	72				
+	Б1.0.16	Климатология с основами метеорологии	1	2	72				
+	Б1.0.17	Землеведение	1	4	144				
+	Б1.0.18	Топография	1	4	144				
+	Б1.0.19	Введение в географию	2	2	72				
+	Б1.0.20	Картография	2	4	144				
+	Б1.0.21	Геология	2	3	108				
+	Б1.0.22	Геоморфология	3	4	144				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.О.23	Гидрология	3	4	144				
+	Б1.О.24	Биогеография	4	3	108				
+	Б1.О.25	Ландшафтоведение	4	4	144				
+	Б1.О.26	Физическая география и ландшафты материков и океанов	5	4	144				
			6	3	108				
+	Б1.О.27	Физическая география и ландшафты России	6	3	108				
			7	4	144				
+	Б1.О.28	Экономическая и социальная география России	7	3	108				
			8	3	108				
+	Б1.О.29	Экономическая и социальная география мира	7	3	108				
			8	3	108				
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	6	4	144				
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт	1	2	72				
+	Б1.В.01	Палеогеография	2	2	72				
+	Б1.В.02	Экология человека	5	2	72				
+	Б1.В.03	География населения с основами демографии	5	2	72	<u>4</u>	<u>4</u>		
+	Б1.В.04	Социально-экономическая география	5	3	108	<u>4</u>	<u>4</u>		
+	Б1.В.05	Геоурбанистика	7	2	72	<u>4</u>	<u>4</u>		
+	Б1.В.06	Технико-экономические основы производства	8	2	72	<u>4</u>	<u>4</u>		
+	Б1.В.07	Рекреационные ресурсы и системы Земли	8	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>	
+	Б1.В.08	Основы права и антикоррупционного поведения	4	3	108				
+	Б1.В.09	Основы дефектологии и инклюзивная практика	2	2	72				
+	Б1.В.10	Оценка воздействия на окружающую среду	7	4	144	<u>20</u>		<u>20</u>	
+	Б1.В.11	Ландшафтное картографирование	5	2	72	<u>18</u>	<u>18</u>		
+	Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза	6	3	108	<u>20</u>	<u>20</u>		
+	Б1.В.13	Геофизика ландшафта	5	3	108	<u>20</u>	<u>20</u>		
+	Б1.В.14	Геохимия ландшафта	6	2	72	<u>12</u>	<u>12</u>		
+	Б1.В.15	Основы благоустройства территории	6	3	108	<u>28</u>	<u>28</u>		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.В.16	Ландшафты Земли	7	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>	
+	Б1.В.17	Ландшафты России	8	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>	
+	Б1.В.18	Природно-исторические ландшафты Саратовской области	8	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>	
+	Б1.В.19	Методика преподавания географии	5	3	108				
+	Б1.В.20	Педагогические технологии в образовании	6	2	72				
+	Б1.В.21	Внеклассная работа по географии	7	3	108				
+	Б1.В.ДВ.01.01	История географии	3	3	108				
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Историческая география</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Психология и педагогика	4	3	108				
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Социальная психология</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>108</i>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Картографический метод исследования	3	3	108	<u>4</u>	<u>4</u>		
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Моделирование географических систем</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<u>4</u>	<u>4</u>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы географических исследований	3	3	108				
			4	3	108				
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Краеведение</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>				
			<i>4</i>	<i>3</i>	<i>108</i>				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Земельные ресурсы	2	2	72	<u>28</u>	<u>28</u>		
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Земельный кадастр</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<u>28</u>	<u>28</u>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Политическая география и геополитика	5	3	108				
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Страноведение</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>				
+	Б1.В.ДВ.07.01	География мирового хозяйства	6	2	72				
			7	3	108				
-	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>География сельского хозяйства и проблемы устойчивого развития сельской местности</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>72</i>				
			<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>				
+	Б1.В.ДВ.08.01	География Поволжья	8	3	108				
-	<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>География Саратовской области</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>				
-	<i>Б1.В.ДВ.09.01</i>	<i>Общеземельная подготовка</i>	<i>1</i>		<i>108</i>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.09.01	Общефизическая подготовка	2		92				
			3		108				
			4		20				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Баскетбол	1		108				
			2		92				
			3		108				
			4		20				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Введение в учебный процесс	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Коммуникативный практикум	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.10.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72				
Блок 2.Практика									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	2	6	216	216			216
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	4	4	144	144			144
+	Б2.О.03(У)	Межзональная практика	4	5	180	180			180
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	6	9	324	324			324
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	8	5	180	180			180
+	Б2.В.01(У)	Топографическая практика	2	3	108	108			108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216				
ФТД.Факультативные дисциплины									
+	ФТД.01	Географическая культура в школьном образовании	4	2	72				
+	ФТД.02	Современные концепции географического образования	8	2	72				
+	ФТД.03	Основы российской государственности	1	2	72				
Итого						1370	182	36	1152

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 практика	1	2			2						
			12	+	2		15				36
Ознакомительная практика 1	1	2			4						
			129	+	4		15				36
Ознакомительная практика 2	2	2			2	2/3					
			129	+	2	2/3	15				36
Межзональная практика	2	2			3	1/3					
			88	+	3	1/3	15				56
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	3	2			6						
			88	+	6		15		1		
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			3	1/3					
			88	+	3	1/3					
Итого по факту						21	1/3				
Итого по плану						21	1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Ландшафтоведение					
КР	2	2	88	15	
Основы благоустройства территории					
КР	3	2	88	15	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.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	246	62	31	31	62	27	35	60	27	33	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	58%	42%	35.2%	160	202	51	29	22	51	27	24	51	27	24	49	29	20
B1.O	Обязательная часть					117	43	27	16	33	18	15	21	9	12	20	14	6
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					85	8	2	6	18	9	9	30	18	12	29	15	14
B2	Практика	91%	9%	0%	20	32	9		9	9		9	9		9	5		5
B2.O	Обязательная часть					29	6		6	9		9	9		9	5		5
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3		3									
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	2	2		2		2				2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.7	-	51.5	48.2	-	47.4	53.4	-	47.4	54	-	52.5	53.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.2	-	54	47.3	-	48	54	-	48	50.9	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.8	-	32	29.7	-	27	27.9	-	27.6	31.1	-	27.3	27.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	11	7	4	12	8	4	10	6	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.78%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.85%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	12	15	20.00	300
	12	15	20.00	300
Рецензирование		15	2.00	30
		15	2.00	30
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		15		
Председатель		15	1.00	15
Член комиссии				
1		15	0.50	7.5
2		15	0.50	7.5
3	12	15	0.50	7.5
4		15	0.50	7.5
5		15	0.50	7.5
Секретарь		15		
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	0		

Председатель				
Обзорные лекции				
Член комиссии				
1				
2				
3				
4				
Дежурство				
1				
2				
Секретарь				
Примечания к комиссиям ГЭК				