

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 25.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление 05.03.05 Прикладная гидрометеорология

Профиль: Прикладная метеорология
Кафедра: Метеорологии и климатологии
Факультет: Географический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 921 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

М.И.Г. / Малинский И.Г./

Начальник УУ

С.В. / Удалов С.В./

Декан

В.З. / Макаров В.З./

Зав. кафедрой

М.Ю. / Червяков М.Ю./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"29" 05 2023г.

Чумаченко А.Н.



План Учебный план бакалавриата '05.03.05 - Прикладная гидрометеорология 2023.rlx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2023

Курс 3																											Курс 4										Закрепленная кафедра		Компетенции					
Семестр 5										Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции												
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР				Конт роль											
26	196	176	72	90	9				330	144	24	180	184	87	44				312	144	24	168	70	35	140				378	108	19	114	76	27	110	28			276	108				
10	88	32		72					96	72	9	72	28		44				144	36	14	84			112				272	36	7	46	22		54			94	36					
																						2	14			14				44														
											2	12			12					48																								

План Учебный план бакалавриата '05.03.05 - Прикладная гидрометеорология 2023.rlx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2023

Курс 3																		Курс 4																		Закрепленная кафедра									
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование	Компетенции							
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр				Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	
																																											36	Метеорологии и климатологии	УК-2; ПК-2
																																										36	Метеорологии и климатологии	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	
																																										36	Метеорологии и климатологии	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-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
																																										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	
Б1.О.11	Введение в информационные технологии	
Б2.В.01(У)	Практика по зондированию атмосферы	
Б2.В.02(П)	Практика по синоптической метеорологии	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.25	Экология атмосферы	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Социология	
Б1.В.ДВ.06.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.06.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.06.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.06.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.06.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.06.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	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
Б1.В.ДВ.06.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.06.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.06.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	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.15	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Общефизическая подготовка	
Б1.В.ДВ.07.02	Баскетбол	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	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.14	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Основы дефектологии и инклюзивная практика	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.07	Основы экономики и финансовой грамотности	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Основы права и антикоррупционного поведения	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественнонаучного и математического циклов при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.19	Астрономические методы в метеорологии	
Б1.О.20	Метеорологические проявления геофизических процессов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять знания физико-динамических принципов явлений и процессов, происходящих в природной среде, давать их качественную оценку и выделять антропогенную составляющую	ОПК
Б1.О.16	Физика атмосферы	
Б1.О.17	Геофизическая гидродинамика	
Б1.О.18	Динамическая метеорология	
Б1.О.25	Экология атмосферы	
Б1.О.26	Охрана окружающей среды	
Б1.О.32	Микроклиматология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать базовые знания в области гидрометеорологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.29	Климатология	
Б1.О.30	Вопросы изменения климата	
Б1.О.31	Прикладная климатология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен использовать методы сбора, обработки и представления гидрометеорологической информации для решения задач профессиональной деятельности, выполнять анализ и обобщение полученных результатов	ОПК
Б1.О.21	Гидрология суши	
Б1.О.22	Гидрометрия	
Б1.О.23	Океанология	
Б1.О.28	Агрометеорологические прогнозы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать и проводить гидрометеорологические измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, разрабатывать рекомендации на основе полученных данных	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Гидрометрия	
Б1.О.23	Океанология	
Б1.О.24	Методы и средства гидрометеорологических измерений	
Б1.О.27	Агрометеорология	
Б2.О.01(У)	Гидрометеорологическая практика	
Б2.О.02(У)	Агрометеорологическая практика	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области гидрометеорологии с использованием информационно-коммуникационных технологий, в т.ч. технологии геоинформационных систем	ОПК
Б1.О.11	Введение в информационные технологии	
Б1.О.13	Геоинформатика в метеорологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен составлять прогнозы погоды различной заблаговременности	ПК
Б1.В.01	Прогноз стихийных бедствий	
Б1.В.02	Авиационная метеорология	
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы математического моделирования атмосферных процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Численное моделирование изменений климата	
Б1.В.05	Синоптическая метеорология	
Б1.В.ДВ.03.01	Тропическая метеорология	
Б1.В.ДВ.03.02	Характеристика облачности тропической зоны по космическим снимкам	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая метеорология	
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг	
Б1.В.06	Специальные методы анализа и прогноза погоды	
Б1.В.ДВ.05.01	Мезометеорология и наукастинг	
Б1.В.ДВ.05.02	Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	
Б1.В.07	Региональная синоптика	
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по синоптической метеорологии	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен применять современные методы статистической обработки гидрометеорологической информации	ПК
Б1.О.29	Климатология	
Б1.В.08	Статистические методы прогноза погоды	
Б1.В.09	Методы статистической обработки гидрометеороинформации	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать информацию гидрометеорологического и аэрологического мониторинга атмосферных процессов	ПК
Б1.О.16	Физика атмосферы	
Б1.В.03	Методы зондирования атмосферы	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные информационные технологии в метеорологии	
Б1.В.ДВ.01.02	ГИС в метеорологии	
Б1.В.04	Космическая метеорология	
Б2.О.01(У)	Гидрометеорологическая практика	
Б2.О.02(У)	Агрометеорологическая практика	
Б2.В.01(У)	Практика по зондированию атмосферы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация гидрометеорологических экспедиций	
ФТД.02	Дешифрирование данных дистанционного зондирования в гидрометеорологии	

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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.0.05	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.0.06	Социология	УК-3
Б1.0.07	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.08	Математика	ОПК-1
Б1.0.09	Физика	ОПК-1
Б1.0.10	Химия	ОПК-1
Б1.0.11	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-6
Б1.0.13	Геоинформатика в метеорологии	ОПК-6
Б1.0.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.15	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.16	Физика атмосферы	ОПК-2; ПК-3
Б1.0.17	Геофизическая гидродинамика	ОПК-2
Б1.0.18	Динамическая метеорология	ОПК-2
Б1.0.19	Астрономические методы в метеорологии	ОПК-1
Б1.0.20	Метеорологические проявления геофизических процессов	ОПК-1
Б1.0.21	Гидрология суши	ОПК-4
Б1.0.22	Гидрометрия	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.23	Океанология	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.24	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-5
Б1.0.25	Экология атмосферы	УК-2; ОПК-2
Б1.0.26	Охрана окружающей среды	ОПК-2
Б1.0.27	Агрометеорология	ОПК-5
Б1.0.28	Агрометеорологические прогнозы	ОПК-4
Б1.0.29	Климатология	ОПК-3; ПК-2
Б1.0.30	Вопросы изменения климата	ОПК-3
Б1.0.31	Прикладная климатология	ОПК-3
Б1.0.32	Микроклиматология	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Прогноз стихийных бедствий	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.05 - Прикладная гидрометеорология 2023.plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Авиационная метеорология	ПК-1
Б1.В.03	Методы зондирования атмосферы	ПК-3
Б1.В.04	Космическая метеорология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные информационные технологии в метеорологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	ГИС в метеорологии	ПК-3
Б1.В.05	Синоптическая метеорология	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы математического моделирования атмосферных процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Численное моделирование изменений климата	ПК-1
Б1.В.06	Специальные методы анализа и прогноза погоды	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Тропическая метеорология	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Характеристика облачности тропической зоны по космическим снимкам	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая метеорология	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг	ПК-1
Б1.В.07	Региональная синоптика	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Мезометеорология и наукастинг	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	ПК-1
Б1.В.08	Статистические методы прогноза погоды	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.06.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.09	Методы статистической обработки гидрометеороинформации	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.07.01	Общефизическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Баскетбол	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б2.О.01(У)	Гидрометеорологическая практика	ОПК-5; ПК-3
Б2.О.02(У)	Агрометеорологическая практика	ОПК-5; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.05 - Прикладная гидрометеорология 2023.plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(У)	Технологическая практика	УК-2; ОПК-5; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Практика по зондированию атмосферы	УК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по синоптической метеорологии	УК-1; ПК-1
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	УК-1; ПК-1
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ПК-2
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
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
Б3.02	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-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-5; ПК-3
ФТД.01	Организация гидрометеорологических экспедиций	ПК-3
ФТД.02	Дешифрирование данных дистанционного зондирования в гидрометеорологии	ПК-3
ФТД.03	Основы российской государственности	УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)	УК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3	
A	Выполнение полевых и изыскательских работ по получению информации физико-, социально-, экономика- и эколого-географической направленности (далее - географической направленности)	УК-1; ОПК-5; ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
A/01.6	Проведение полевых изысканий по сбору первичной информации географической направленности	УК-1; ПК-2	
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	ОПК-5	
B	Подготовка аналитических материалов географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура или специалитет

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
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/01.6	Проведение полевых изысканий по сбору первичной информации географической направленности
ОПК-5	Способен организовывать и проводить гидрометеорологические измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, разрабатывать рекомендации на основе полученных данных
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
ПК-2	Способен применять современные методы статистической обработки гидрометеорологической информации
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/01.6	Проведение полевых изысканий по сбору первичной информации географической направленности
ПК-3	Способен анализировать информацию гидрометеорологического и аэрологического мониторинга атмосферных процессов
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

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												
Гидрометеорологическая практика	1	2			4	2/3						
			36	+	4	2/3	17					36
Технологическая практика	2	1			1	1/3						
			36	+	1	1/3	17					24
Практика по зондированию атмосферы	2	2			2							
			36	+	2		17					36
Агрометеорологическая практика	2	2			2							
			36	+	2		17					36
Технологическая практика	2	2			1	1/3						
			36	+	1	1/3	17					24
Технологическая практика	3	1			1	1/3						
			36	+	1	1/3	17					24
Технологическая практика	3	2			1	1/3						
			36	+	1	1/3	17					24
Вид практики: Производственная практика												
Практика по синоптической метеорологии	3	2			4							
			36	+	4		17		1			
Технологическая практика	4	1			3	1/3						
			36	+	3	1/3	17		1			
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			2							
			36	+	2		17					
Итого по факту							23	1/3				
Итого по плану							23	1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и средства гидрометеорологических измерений					
КР	2	2	36	17	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 10 <> 17
			36		
Синоптическая метеорология					
КР	3	2	36	17	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 10 <> 17

		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	30	32	62	30	32	60	28	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	32.7%	160	196	53	28	25	50	26	24	50	26	24	43	24	19
B1.O	Обязательная часть					135	51	26	25	44	26	18	19	10	9	21	14	7
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					61	2	2		6		6	31	16	15	22	10	12
B2	Практика	51%	49%	0%	20	35	7		7	10	2	8	10	2	8	8	5	3
B2.O	Обязательная часть					18	7		7	7	2	5	4	2	2			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17				3		3	6		6	8	5	3
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	6	2	2		2	2					2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.5	-	49.9	49.2	-	50.4	53.4	-	50.9	54	-	53.4	51.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.3	-	54	54	-	54	54	-	43.2	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28	-	31.7	28.2	-	27.3	27.2	-	27.2	27.9	-	26.7	26.9
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	8	4	4	8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	12	6	6	10	6	4	11	6	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.73%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.02%												