Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 17.08.2023 11:12:17
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМиВР _____ *Золотарев С.В.*

"08" июня 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.04

Направление 05.03.04 Гидрометеорология
Направленность (профиль) Метеорология

Кафедра: Метеорологии и климатологии
Факультет: агрономии и биотехнологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 07.08.2014

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	оперативно-производственная
+	-	организационно-управленческая
+	-	проектно-изыскательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Ещин А.В./*

Начальник УО _____ */ Сашина Л.М./*

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.04

Направление 05.03.04 Гидрометеорология
Направленность (профиль) Метеорология

Кафедра: Метеорологии и климатологии
Факультет: агрономии и биотехнологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	оперативно-производственная
-	организационно-управленческая
-	проектно-изыскательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 07.08.2014

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пн																			*	Э	Э		К					*							У	У	*							Э		У						К
Вт																			*	Э	Э					*								У	У	У						Э		У		К						К
Ср										*									*	Э	Э	К												У	У							Э		У	Э	К	К	К	К	К	
Чт																			*	Э	К													У	У							Э		У		К						
Пт																		*	*	Э	К													У	У							Э		У		К						
Сб																		*		Э	К													У	*						*		Э		У		К						

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Пн																			*			Э		К												*	*					*				Э		У						К
Вт																			*	Э		К		К				*									*									Э		У						К
Ср																			*	Э	Э	К	К			*												У	У							Э	У	У	К	К	К	К	К	К
Чт										*									*	Э		К																								У		К						
Пт																		*	*	Э		К																								У		К						
Сб																		*	*	Э		К																						Э		У		К						

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пн																			*			Э		К												*	*					*							П					К
Вт																			*			К		К												Э	*					П							П					К
Ср																			*	Э	Э	К	К	К				*								Э	П	П	П	П	П	П	П			П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
Чт																			*	Э		К				*										П	П					П							П					К
Пт										*									*	Э		К				*										П	П					П							П					
Сб																			*	Э		К													Э	П	П					П							П					

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн			П																*	*		Э	К																Э		Г	Д															
Вт			П																*			Э	К																Э		Г	Д															
Ср			П																*			К	К													*		Э	К		Г	*	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт		П	П																*		Э	К	К														*	Э	К		Г	Д															
Пт	П																		*	Э		К				*		*										Э	К		Г	Д															
Сб	П									*									*	Э		К																Э	Г		Д	Д															

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 4/6	10 5/6	28 3/6	15 4/6	14	29 4/6	127 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2	3 3/6	2	1 3/6	3 3/6	1 5/6	3/6	2 2/6	1 4/6	1	2 4/6	12
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								12	12	2		2	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	12 дн	43 дн	55 дн	15 дн	36 дн	51 дн	16 дн	32 дн	48 дн	9 дн	58 дн	67 дн	221 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	6 дн	15 дн	7 дн	7 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	55 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	
Студентов											1			
Групп														

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | - | Итого назд часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Объем дисциплины (модуля) |
|---|---|---

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.18	Социология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.15	Педагогика и психология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.03	Экономика	
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.08	Программирование	
Б1.В.06	Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.15	Педагогика и психология	
Б1.Б.18	Социология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.15	Педагогика и психология	
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык (по направлению)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.15	Педагогика и психология	
Б1.Б.18	Социология	
Б1.В.03	Основы управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов	
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК

Б1.Б.03	Экономика	
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.14	Картография	
Б1.Б.14.03	Геоинформатика	
Б1.Б.18	Социология	
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык (по направлению)	
Б1.В.03	Основы управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.09.01	Базовая физическая культура	
Б1.В.ДВ.09.02	Базовые виды спорта	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.01	Общая и аналитическая химия	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	ЧС природного характера	
Б1.В.16	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая климатология	
Б1.В.ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в гидрометеорологии, для обработки и анализа данных, прогнозирования гидрометеорологических характеристик	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология	
Б1.Б.13.04	Гидрология	
Б1.В.06	Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений	
Б1.В.07	Учение об атмосфере	
Б1.В.15	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши	
Б1.В.ДВ.03.02	ГИС-технологии в водном хозяйстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков	
Б1.В.ДВ.05.02	Статистическая оценка и прогнозирование гидрометеорологических рисков	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по методам наблюдения и анализа в гидрометеорологии	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии	

Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии	
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в гидрометеорологии	ОПК
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.01	Общая и аналитическая химия	
Б1.Б.10.02	Гидрохимия	
Б1.Б.12	Биология	
Б1.В.07	Учение об атмосфере	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о геоморфологии с основами геологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении, социально-экономической географии	ОПК
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.01	Землеведение	
Б1.Б.13.02	Геоморфология	
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология	
Б1.Б.13.04	Гидрология	
Б1.Б.13.05	Биогеография	
Б1.Б.13.06	География почв с основами почвоведения	
Б1.Б.13.07	Ландшафтоведение	
Б1.В.07	Учение об атмосфере	
Б1.В.12	Физическая география материков и океанов	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии	
Б2.В.07(У)	Учебная практика по землеведению	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Климаты России	
ФТД.В.02	Климаты Земного шара	
ОПК-4	владением картографическим методом и основами картографии в гидрометеорологических исследованиях	ОПК
Б1.Б.14	Картография	
Б1.Б.14.01	Картография	
Б1.Б.14.02	Топография	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по топографии	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ОПК
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.10.02	Гидрохимия	

Б1.Б.11	Экология	
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.01	Землеведение	
Б1.В.07	Учение об атмосфере	
Б1.В.12	Физическая география материков и океанов	
Б1.В.14	Мелиорация	
Б1.В.16	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Воздействие на атмосферные процессы и явления	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогноз стихийных бедствий	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая климатология	
Б1.В.ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.07.01	Зоометеорология	
Б1.В.ДВ.07.02	Лесная метеорология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.07(У)	Учебная практика по землеведению	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.14	Картография	
Б1.Б.14.03	Геоинформатика	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши	
Б1.В.ДВ.03.02	ГИС-технологии в водном хозяйстве	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10д	способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие сорные растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции	-
Б1.Б.12	Биология	
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.05	Биогеография	
Б1.В.04	Физиология растений	
Б1.В.10	Общее земледелие	
Б1.В.11	Растениеводство	
Б1.В.ДВ.08.01	Плодоводство	
Б1.В.ДВ.08.02	Экология сельскохозяйственных растений	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по физиологии растений	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11д	способность распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направление их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия	-
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.06	География почв с основами почвоведения	

Б1.Б.13.07	Ландшафтоведение	
Б1.В.10	Общее земледелие	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12д	готовность установить соотвествие агроклиматических ресурсов (БКП) требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	-
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.07	Ландшафтоведение	
Б1.В.04	Физиология растений	
Б1.В.05	Агроклиматология	
Б1.В.08	Агрометеорология	
Б1.В.10	Общее земледелие	
Б1.В.11	Растениеводство	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по физиологии растений	
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ПК-13д	готовность адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	-
Б1.В.10	Общее земледелие	
Б1.В.13	Микроклиматология	
Б1.В.14	Мелиорация	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14д	готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	-
Б1.В.05	Агроклиматология	
Б1.В.08	Агрометеорология	
Б1.В.09	Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений	
Б1.В.11	Растениеводство	
Б1.В.13	Микроклиматология	
Б1.В.ДВ.08.01	Плодоводство	
Б1.В.ДВ.08.02	Экология сельскохозяйственных растений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ПК-15д	способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	-
Б1.В.05	Агроклиматология	
Б1.В.08	Агрометеорология	
Б1.В.11	Растениеводство	
Б1.В.13	Микроклиматология	
Б1.В.ДВ.08.01	Плодоводство	
Б1.В.ДВ.08.02	Экология сельскохозяйственных растений	

Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ПК-16д	способность распознавать по морфологическим признакам и симптомам поражения наиболее распространенные в регионах вредителей и болезни сельскохозяйственных культур, обосновать меры по ограничению их вредоносности	-
Б1.В.09	Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений	
Б1.В.ДВ.08.01	Плодоводство	
Б1.В.ДВ.08.02	Экология сельскохозяйственных растений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8д	способность к организации и проведению полевых работ и принятию управленческих решений в различных погодных условиях	-
Б1.В.03	Основы управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов	
Б1.В.08	Агрометеорология	
Б1.В.10	Общее земледелие	
Б1.В.11	Растениеводство	
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ПК-9д	способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	-
Б1.В.ДВ.02.01	Основы животноводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология сельскохозяйственных животных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	владением методами гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений с применением программных средств	ПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.08	Программирование	
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология	
Б1.Б.13.04	Гидрология	
Б1.Б.14	Картография	
Б1.Б.14.01	Картография	
Б1.Б.14.02	Топография	
Б1.В.06	Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений	
Б1.В.07	Учение об атмосфере	
Б1.В.15	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши	
Б1.В.ДВ.03.02	ГИС-технологии в водном хозяйстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая климатология	

Б1.В.ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.05.01	Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков	
Б1.В.ДВ.05.02	Статистическая оценка и прогнозирование гидрометеорологических рисков	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по методам наблюдения и анализа в гидрометеорологии	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии	
Б2.В.06(У)	Учебная практика по топографии	
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в гидрометеорологии при составлении разделов научно-технических отчетов, пояснительных записок, при подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований	ПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология	
Б1.Б.14	Картография	
Б1.Б.14.03	Геоинформатика	
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык (по направлению)	
Б1.В.07	Учение об атмосфере	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши	
Б1.В.ДВ.03.02	ГИС-технологии в водном хозяйстве	
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением теоретическими основами и практическими методами организации гидрометеорологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, а также методами оценки влияния гидрометеорологических факторов на состояние окружающей среды, жизнедеятельность человека и отрасли хозяйства	ПК
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.01	Землеведение	
Б1.Б.13.02	Геоморфология	
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология	
Б1.Б.13.04	Гидрология	
Б1.Б.13.05	Биогеография	
Б1.Б.13.06	География почв с основами почвоведения	
Б1.Б.13.07	Ландшафтоведение	
Б1.В.02	ЧС природного характера	
Б1.В.05	Агроклиматология	
Б1.В.06	Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений	
Б1.В.08	Агрометеорология	
Б1.В.12	Физическая география материков и океанов	

Б1.В.15	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.16	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Воздействие на атмосферные процессы и явления	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогноз стихийных бедствий	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы животноводства	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая климатология	
Б1.В.ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.06.01	Рыбоводство в естественных водоемах	
Б1.В.ДВ.06.02	Прудовое рыбоводство	
Б1.В.ДВ.07.01	Зоометеорология	
Б1.В.ДВ.07.02	Лесная метеорология	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии	
Б2.В.07(У)	Учебная практика по землеведению	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: оперативно-производственная		
ПК-4	готовностью осуществлять получение оперативной гидрометеорологической информации и ее первичную обработку, обобщение архивных гидрометеорологических данных с использованием современных методов анализа и вычислительной техники	ПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.08	Программирование	
Б1.В.06	Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений	
Б1.В.15	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков	
Б1.В.ДВ.05.02	Статистическая оценка и прогнозирование гидрометеорологических рисков	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по методам наблюдения и анализа в гидрометеорологии	
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: проектно-изыскательская		
ПК-5	готовностью осуществлять гидрометеорологическое обеспечение и экологическую экспертизу при строительстве хозяйственных объектов	ПК
Б1.Б.11	Экология	
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.01	Землеведение	
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология	
Б1.В.02	ЧС природного характера	
Б1.В.14	Мелиорация	
Б1.В.16	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Воздействие на атмосферные процессы и явления	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогноз стихийных бедствий	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы животноводства	

Б1.В.ДВ.02.02	Экология сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая климатология	
Б1.В.ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.05.01	Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков	
Б1.В.ДВ.05.02	Статистическая оценка и прогнозирование гидрометеорологических рисков	
Б2.В.07(У)	Учебная практика по землеведению	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-6	владением теоретическими знаниями в области охраны атмосферы и гидросферы (вод суши и Мирового океана), основами управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов и навыками планирования и организации полевых и камеральных работ	ПК
Б1.Б.11	Экология	
Б1.Б.13	Землеведение	
Б1.Б.13.01	Землеведение	
Б1.В.05	Агроклиматология	
Б1.В.13	Микроклиматология	
Б1.В.ДВ.06.01	Рыбоводство в естественных водоемах	
Б1.В.ДВ.06.02	Прудовое рыбоводство	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии	
Б2.В.07(У)	Учебная практика по землеведению	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Климаты России	
ФТД.В.02	Климаты Земного шара	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-10д; ПК-11д; ПК-12д
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ОПК-6
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.06	Математика	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.07	Информатика	ОК-3; ОК-7; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.08	Программирование	ОК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.09	Физика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.10	Химия	ОК-9; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.10.01	Общая и аналитическая химия	ОК-9; ОПК-2
Б1.Б.10.02	Гидрохимия	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.11	Экология	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.12	Биология	ОПК-2; ПК-10д
Б1.Б.13	Землеведение	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д
Б1.Б.13.01	Землеведение	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.13.02	Геоморфология	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.13.04	Гидрология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.13.05	Биогеография	ОПК-3; ПК-3; ПК-10д
Б1.Б.13.06	География почв с основами почвоведения	ОПК-3; ПК-3; ПК-11д
Б1.Б.13.07	Ландшафтоведение	ОПК-3; ПК-3; ПК-11д; ПК-12д
Б1.Б.14	Картография	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.14.01	Картография	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.14.02	Топография	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.14.03	Геоинформатика	ОК-7; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.15	Педагогика и психология	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-5; ПК-2
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.18	Социология	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык (по направлению)	ОК-5; ОК-7; ПК-2
Б1.В.02	ЧС природного характера	ОК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Основы управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов	ОК-6; ОК-7; ПК-8д
Б1.В.04	Физиология растений	ПК-10д; ПК-12д

Б1.В.05	Агроклиматология	ПК-3; ПК-6; ПК-12д; ПК-14д; ПК-15д
Б1.В.06	Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Учение об атмосфере	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Агрометеорология	ПК-3; ПК-12д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-8д
Б1.В.09	Фитосанитарный мониторинг и прогноз с основами защиты растений	ПК-14д; ПК-16д
Б1.В.10	Общее земледелие	ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-8д
Б1.В.11	Растениеводство	ПК-10д; ПК-12д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-8д
Б1.В.12	Физическая география материков и океанов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.13	Микроклиматология	ПК-6; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д
Б1.В.14	Мелиорация	ОПК-5; ПК-5; ПК-13д
Б1.В.15	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОК-9; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Воздействие на атмосферные процессы и явления	ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Прогноз стихийных бедствий	ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-5; ПК-9д
Б1.В.ДВ.02.01	Основы животноводства	ПК-3; ПК-5; ПК-9д
Б1.В.ДВ.02.02	Экология сельскохозяйственных животных	ПК-3; ПК-5; ПК-9д
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	ГИС-технологии в водном хозяйстве	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая климатология	ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Климат урбанизированных территорий	ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Статистическая оценка и прогнозирование гидрометеорологических рисков	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Рыбоводство в естественных водоемах	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Прудовое рыбоводство	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Зоометеорология	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Лесная метеорология	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-10д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д
Б1.В.ДВ.08.01	Плодоводство	ПК-10д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д
Б1.В.ДВ.08.02	Экология сельскохозяйственных растений	ПК-10д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д
Б1.В.ДВ.09	Элективные курсы по физической культуре	
Б1.В.ДВ.09.01	Базовая физическая культура	ОК-8

Б1.В.ДВ.09.02	Базовые виды спорта	ОК-8
Б2	Практики	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-14д; ПК-16д; ПК-9д
Б2.В.02(У)	Учебная практика по методам наблюдения и анализа в гидрометеорологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б2.В.03(У)	Учебная практика по физиологии растений	ПК-10д; ПК-12д
Б2.В.04(У)	Учебная практика по метеорологии и климатологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-16д
Б2.В.05(У)	Учебная практика по гидрологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-11д; ПК-13д
Б2.В.06(У)	Учебная практика по топографии	ОПК-4; ПК-1
Б2.В.07(У)	Учебная практика по землеведению	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.08(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	ОК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12д; ПК-15д; ПК-8д
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-10д; ПК-11д; ПК-12д; ПК-13д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-16д; ПК-8д; ПК-9д
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12д; ПК-14д; ПК-15д; ПК-8д
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-10д; ПК-11д; ПК-13д; ПК-16д; ПК-9д
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-6
ФТД.В.01	Климаты России	ОПК-3; ПК-6
ФТД.В.02	Климаты Земного шара	ОПК-3; ПК-6

		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				231	259	243	60	27	33	62	28	34	61	27	34	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	27	33	60	26	34	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	30.1%	198	204	198	54	27	27	54	26	28	42	27	15	48	25	23
Б1.Б	Базовая часть				93	111	105	44	23	21	36	18	18	18	14	4	7		7
Б1.В	Вариативная часть				93	105	93	10	4	6	18	8	10	24	13	11	41	25	16
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	36	33	6		6	6		6	18		18	3	3	
Б2.В	Вариативная часть				27	36	33	6		6	6		6	18		18	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы					10	3				2	2		1		1			
ФТД.В	Вариативная часть					10	3				2	2		1		1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	51.4	50.9	-	48.4	53.4	-	50.4	47.6	-	52.8	55.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	49.2	49.2	-	49.2	49.2	-	45.2	49.2	-	44.3	49.2
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.3	-	28.2	25	-	24.6	25.4	-	26.5	25.6	-	24.9	30.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3352.5	-	493.05	428.95	-	424.8	442.8	-	467.65	276.6	-	389.55	429.1
		Блок Б2					247	-		120	-		120	-		6	-	1	
		Блок Б3					20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД					50.5	-			-	32.25		-		18.25	-		
		Итого по всем блокам					3670	-	493.05	548.95	-	457.05	562.8	-	467.65	300.85	-	390.55	449.1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	4	3	1	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	11	2	9	5	3	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	2	1	5	2	3	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.44%												
		в интерактивной форме					24.3%												