



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ИЕНиМ

В.В. Аношин

«18» мая 2023 г.

**Паспорт компетенций  
по основной профессиональной образовательной программе**

**06.03.01 Биология**

*(код и наименование направления подготовки (специальности))*

**Биоэкология**

*(наименование направленности (профиля) программы)*

**очная**

*(форма обучения)*

**2020**

*(годы набора в соответствии с учебным планом)*

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр			Компетенции
			экзамен	Зачёт	Зачёт с оценкой	
33-Гражданско-правовых и уголовно-правовых дисциплин	Философия	Б1.Б.01	3			ОК-1
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОК-1
36-Истории	История	Б1.Б.02	1			ОК-2
33-Гражданско-правовых и уголовно-правовых дисциплин	Культурология	Б1.Б.23		1		ОК-2
8-Менеджмента	Социология	Б1.Б.25		4		ОК-2
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОК-2
11-Экономики и бизнеса	Экономика	Б1.Б.05		5		ОК-3
3-Химии и геоэкологии	Экономика природопользования	Б1.В.01		3		ОК-3
3-Химии и геоэкологии	Экологический менеджмент	Б1.В.ДВ.09.02		7		ОК-3

12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОК-3
3-Химии и геоэкологии	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	Б1.Б.06		7		ОК-3
8-Менеджмента	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.17		5		ОК-3
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОК-3
4-Зарубежной лингвистики и теории языка	Иностранный язык	Б1.Б.03	4	123		ОК-5
1-Педагогике и психологии образования	Психология и педагогика	Б1.Б.04		5		ОК-5
7-Русской филологии и журналистик и	Русский язык и культура речи	Б1.Б.24		2		ОК-5
8-Менеджмента	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.17		5		ОК-5
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОК-5
1-Педагогике и психологии образования	Психология и педагогика	Б1.Б.04		5		ОК-6
33-Гражданско-правовых и уголовно-правовых дисциплин	Культурология	Б1.Б.23		1		ОК-6
8-Менеджмента	Социология	Б1.Б.25		4		ОК-6
8-Менеджмента	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.17		5		ОК-6
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1)	Б2.В.05(П)			7	ОК-6
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.07(П)			7	ОК-6
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОК-6

4-Зарубежной лингвистики и теории языка	Иностранный язык	Б1.Б.03	4	123		ОК-7
1-Педагогика и психологии образования	Психология и педагогика	Б1.Б.04		5		ОК-7
2-Математики, физики и информационных технологий	Информатика и современные информационные технологии	Б1.Б.08	5			ОК-7
7-Русской филологии и журналистик и	Русский язык и культура речи	Б1.Б.24		2		ОК-7
12-Биологии	Основы научных исследований	Б1.В.03			3	ОК-7
12-Биологии	Планирование эколого-фаунистических исследований	Б1.В.ДВ.03.02		8		ОК-7
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (по информатике, ботанике, зоологии и наукам о Земле)	Б2.В.01(У)		2		ОК-7
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике и зоологии)	Б2.В.02(У)		4		ОК-7
12-Биологии	Учебная практика по экологии организмов	Б2.В.03(У)		4		ОК-7
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОК-7
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОК-7
12-Биологии	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД.В.01		1		ОК-7
1-Педагогика и психологии образования	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	ФТД.В.02		1		ОК-7
21-Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	Физическая культура и спорт	Б1.Б.22		4		ОК-8
21-Физической культуры, спорта и	Общая и прикладная физическая подготовка	Б1.В.ДВ.14.01		123456		ОК-8

безопасности жизнедеятельности						
21-Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	Б1.В.ДВ.14.02		123456		ОК-8
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОК-8
21-Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.21		5		ОК-9
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОК-9
2-Математики, физики и информационных технологий	Математика и математические методы в биологии	Б1.Б.07	1	2		ОПК-1
2-Математики, физики и информационных технологий	Информатика и современные информационные технологии	Б1.Б.08	5			ОПК-1
12-Биологии	Основы научных исследований	Б1.В.03			3	ОПК-1
12-Биологии	Статистическая обработка результатов биологического эксперимента	Б1.В.08		4		ОПК-1
12-Биологии	Методы полевых исследований	Б1.В.14		4		ОПК-1
12-Биологии	Планирование эколого-фаунистических исследований	Б1.В.ДВ.03.02		8		ОПК-1
12-Биологии	Количественные методы эколого-фаунистических исследований	Б1.В.ДВ.11.02		5		ОПК-1
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная 1)	Б2.В.06(П)			7	ОПК-1
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.08(П)			8	ОПК-1
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОПК-1
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	Б3.Б.02(Д)				ОПК-1

	процедуру защиты					
12-Биологии	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД.В.01		1		ОПК-1
2-Математики, физики и информационных технологий	Физика	Б1.Б.09	3			ОПК-2
3-Химии и геоэкологии	Химия	Б1.Б.10	23	1		ОПК-2
12-Биологии	Геология	Б1.Б.11.01		1		ОПК-2
12-Биологии	География	Б1.Б.11.02		4		ОПК-2
12-Биологии	Почвоведение	Б1.Б.11.03		2		ОПК-2
12-Биологии	Общая биология	Б1.Б.12	2			ОПК-2
3-Химии и геоэкологии	Экология и рациональное природопользование	Б1.Б.19	7			ОПК-2
12-Биологии	История и методология биологии	Б1.В.04				ОПК-2
12-Биологии	Экология человека и социальные проблемы	Б1.В.12		8		ОПК-2
3-Химии и геоэкологии	Экологический мониторинг	Б1.В.15		7		ОПК-2
12-Биологии	Планирование эколого-фаунистических исследований	Б1.В.ДВ.03.02		8		ОПК-2
3-Химии и геоэкологии	Геохимия и геофизика биосферы	Б1.В.ДВ.04.01			8	ОПК-2
12-Биологии	Социальная экология	Б1.В.ДВ.05.02		2		ОПК-2
3-Химии и геоэкологии	Прикладная экология	Б1.В.ДВ.06.02		3		ОПК-2
12-Биологии	Формирование экологической культуры населения	Б1.В.ДВ.09.01		7		ОПК-2
3-Химии и геоэкологии	Экологический менеджмент	Б1.В.ДВ.09.02		7		ОПК-2
3-Химии и геоэкологии	Геоэкология	Б1.В.ДВ.11.01		5		ОПК-2
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (по информатике, ботанике, зоологии и наукам о Земле)	Б2.В.01(У)		2		ОПК-2
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-2
12-Биологии	Ботаника	Б1.Б.13.01	12			ОПК-3
12-Биологии	Зоология	Б1.Б.13.02	13	2		ОПК-3
12-Биологии	Микробиология, вирусология	Б1.Б.13.03		5		ОПК-3
12-Биологии	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теория эволюции)	Б1.Б.16	6			ОПК-3
12-Биологии	Биогеография	Б1.В.06		5		ОПК-3
12-Биологии	Зоология беспозвоночных	Б1.В.09.01			1	ОПК-3
12-Биологии	Морфология растений	Б1.В.09.02	2			ОПК-3
12-Биологии	Систематика высших растений	Б1.В.09.03	3			ОПК-3
12-Биологии	Ботаническое ресурсоведение	Б1.В.ДВ.01.		7		ОПК-3

		01				
12-Биологии	Особо охраняемые природные территории Республики Хакасия	Б1.В.ДВ.01.02		7		ОПК-3
12-Биологии	Основы лесоведения	Б1.В.ДВ.02.01		7		ОПК-3
12-Биологии	Гидробиология	Б1.В.ДВ.02.02		7		ОПК-3
12-Биологии	Природа Хакасии и ее охрана	Б1.В.ДВ.05.01		2		ОПК-3
12-Биологии	Фитоценология	Б1.В.ДВ.06.01		3		ОПК-3
12-Биологии	Этология человека и животных	Б1.В.ДВ.07.01		4		ОПК-3
12-Биологии	Гербарное дело	Б1.В.ДВ.07.02		4		ОПК-3
12-Биологии	Энтомология	Б1.В.ДВ.08.02		4		ОПК-3
12-Биологии	Ботаническая география	Б1.В.ДВ.12.01		8		ОПК-3
12-Биологии	Основные типы экосистем Южной Сибири и их охрана	Б1.В.ДВ.13.01		8		ОПК-3
12-Биологии	Растительный мир Республики Хакасия	Б1.В.ДВ.13.02		8		ОПК-3
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (по информатике, ботанике, зоологии и наукам о Земле)	Б2.В.01(У)		2		ОПК-3
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике и зоологии)	Б2.В.02(У)		4		ОПК-3
12-Биологии	Учебная практика по экологии организмов	Б2.В.03(У)		4		ОПК-3
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетике)	Б2.В.04(У)		6		ОПК-3
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1)	Б2.В.05(П)			7	ОПК-3
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная 1)	Б2.В.06(П)			7	ОПК-3
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.07(П)			7	ОПК-3
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.08(П)			8	ОПК-3
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОПК-3
12-Биологии	Ботаника	Б1.Б.13.01	12			ОПК-4
12-Биологии	Зоология	Б1.Б.13.02	13	2		ОПК-4
12-Биологии	Микробиология, вирусология	Б1.Б.13.03		5		ОПК-4
12-Биологии	Физиология растений	Б1.Б.14.01	5			ОПК-4
12-Биологии	Физиология человека и	Б1.Б.14.02	6			ОПК-4

	животных					
12-Биологии	Физиология высшей нервной деятельности. Иммунология	Б1.Б.14.03	7			ОПК-4
12-Биологии	Цитология	Б1.Б.15.01	1			ОПК-4
3-Химии и геоэкологии	Биохимия	Б1.Б.15.03	4			ОПК-4
12-Биологии	Биофизика	Б1.Б.15.04		5		ОПК-4
12-Биологии	Молекулярная биология	Б1.Б.15.05	6			ОПК-4
12-Биологии	Биология размножения и развития	Б1.Б.17	7			ОПК-4
12-Биологии	Биология человека	Б1.Б.18	5			ОПК-4
12-Биологии	Практикум по анатомии и физиологии	Б1.В.05		6		ОПК-4
12-Биологии	Возрастная анатомия и физиология	Б1.В.07	2			ОПК-4
12-Биологии	Зоология беспозвоночных	Б1.В.09.01			1	ОПК-4
12-Биологии	Морфология растений	Б1.В.09.02	2			ОПК-4
12-Биологии	Экология популяций и сообществ	Б1.В.13		6		ОПК-4
12-Биологии	Экологическая физиология растений	Б1.В.16	6			ОПК-4
12-Биологии	Основы лесоведения	Б1.В.ДВ.02.01		7		ОПК-4
12-Биологии	Гидробиология	Б1.В.ДВ.02.02		7		ОПК-4
12-Биологии	Фитоценология	Б1.В.ДВ.06.01		3		ОПК-4
12-Биологии	Этология человека и животных	Б1.В.ДВ.07.01		4		ОПК-4
12-Биологии	Экология организмов	Б1.В.ДВ.10.02		4		ОПК-4
12-Биологии	Системная экология	Б1.В.ДВ.12.02		8		ОПК-4
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (по информатике, ботанике, зоологии и наукам о Земле)	Б2.В.01(У)		2		ОПК-4
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике и зоологии)	Б2.В.02(У)		4		ОПК-4
12-Биологии	Учебная практика по экологии организмов	Б2.В.03(У)		4		ОПК-4
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетике)	Б2.В.04(У)		6		ОПК-4
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1)	Б2.В.05(П)			7	ОПК-4
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.07(П)			7	ОПК-4
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОПК-4

12-Биологии	Общая биология	Б1.Б.12	2			ОПК-5
12-Биологии	Микробиология, вирусология	Б1.Б.13.03		5		ОПК-5
12-Биологии	Цитология	Б1.Б.15.01	1			ОПК-5
12-Биологии	Гистология	Б1.Б.15.02	4			ОПК-5
3-Химии и геоэкологии	Биохимия	Б1.Б.15.03	4			ОПК-5
12-Биологии	Биофизика	Б1.Б.15.04		5		ОПК-5
12-Биологии	Молекулярная биология	Б1.Б.15.05	6			ОПК-5
12-Биологии	Экологическая физиология растений	Б1.В.16	6			ОПК-5
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОПК-5
12-Биологии	Почвоведение	Б1.Б.11.03		2		ОПК-6
12-Биологии	Микробиология, вирусология	Б1.Б.13.03		5		ОПК-6
12-Биологии	Физиология растений	Б1.Б.14.01	5			ОПК-6
12-Биологии	Физиология человека и животных	Б1.Б.14.02	6			ОПК-6
12-Биологии	Цитология	Б1.Б.15.01	1			ОПК-6
12-Биологии	Гистология	Б1.Б.15.02	4			ОПК-6
12-Биологии	Молекулярная биология	Б1.Б.15.05	6			ОПК-6
12-Биологии	Спецпрактикум	Б1.В.10		4	6	ОПК-6
12-Биологии	Методы полевых исследований	Б1.В.14		4		ОПК-6
12-Биологии	Экологическая физиология растений	Б1.В.16	6			ОПК-6
12-Биологии	Введение в биотехнологию	Б1.В.18		8		ОПК-6
12-Биологии	Планирование эколого-фаунистических исследований	Б1.В.ДВ.03.02		8		ОПК-6
3-Химии и геоэкологии	Экологическое картографирование	Б1.В.ДВ.04.02		8		ОПК-6
12-Биологии	Гербарное дело	Б1.В.ДВ.07.02		4		ОПК-6
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (по информатике, ботанике, зоологии и наукам о Земле)	Б2.В.01(У)		2		ОПК-6
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике и зоологии)	Б2.В.02(У)		4		ОПК-6
12-Биологии	Учебная практика по экологии организмов	Б2.В.03(У)		4		ОПК-6
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетике)	Б2.В.04(У)		6		ОПК-6
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1)	Б2.В.05(П)			7	ОПК-6
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная 1)	Б2.В.06(П)			7	ОПК-6
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.07(П)			7	ОПК-6

12-Биологии	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.08(П)			8	ОПК-6
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-6
12-Биологии	Общая биология	Б1.Б.12	2			ОПК-7
12-Биологии	Микробиология, вирусология	Б1.Б.13.03		5		ОПК-7
12-Биологии	Молекулярная биология	Б1.Б.15.05	6			ОПК-7
12-Биологии	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теория эволюции)	Б1.Б.16	6			ОПК-7
12-Биологии	Введение в биотехнологию	Б1.В.18		8		ОПК-7
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетике)	Б2.В.04(У)		6		ОПК-7
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОПК-7
12-Биологии	Общая биология	Б1.Б.12	2			ОПК-8
12-Биологии	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теория эволюции)	Б1.Б.16	6			ОПК-8
12-Биологии	История и методология биологии	Б1.В.04		1		ОПК-8
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОПК-8
12-Биологии	Биология размножения и развития	Б1.Б.17	7			ОПК-9
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)	7			ОПК-9
3-Химии и геоэкологии	Экология и рациональное природопользование	Б1.Б.19				ОПК-10
12-Биологии	Общая экология	Б1.В.11	7			ОПК-10
12-Биологии	Экология человека и социальные проблемы	Б1.В.12		8		ОПК-10
3-Химии и геоэкологии	Экологический мониторинг	Б1.В.15		7		ОПК-10
12-Биологии	Ботаническое ресурсоведение	Б1.В.ДВ.01.01		7		ОПК-10
12-Биологии	Особо охраняемые природные территории Республики Хакасия	Б1.В.ДВ.01.02		7		ОПК-10
12-Биологии	Социальная экология	Б1.В.ДВ.05.02		2		ОПК-10
3-Химии и геоэкологии	Прикладная экология	Б1.В.ДВ.06.02		3		ОПК-10
12-Биологии	Экология растений	Б1.В.ДВ.08.01		4		ОПК-10
12-Биологии	Экология организмов	Б1.В.ДВ.10.02		4		ОПК-10
3-Химии и геоэкологии	Геоэкология	Б1.В.ДВ.11.01		5		ОПК-10
12-Биологии	Системная экология	Б1.В.ДВ.12.02		8		ОПК-10
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОПК-10
3-Химии и геоэкологии	Биохимия	Б1.Б.15.03	4			ОПК-11
12-Биологии	Биофизика	Б1.Б.15.04		5		ОПК-11

12-Биологии	Молекулярная биология	Б1.Б.15.05	6			ОПК-11
12-Биологии	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теория эволюции)	Б1.Б.16	6			ОПК-11
12-Биологии	Введение в биотехнологию	Б1.В.18		8		ОПК-11
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОПК-11
12-Биологии	Основы биоэтики	Б1.Б.20		8		ОПК-12
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-12
3-Химии и геоэкологии	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	Б1.Б.06		7		ОПК-13
3-Химии и геоэкологии	Экология и рациональное природопользование	Б1.Б.19	7			ОПК-13
12-Биологии	Основы научных исследований	Б1.В.03			3	ОПК-13
3-Химии и геоэкологии	Прикладная экология	Б1.В.ДВ.06.02		3		ОПК-13
12-Биологии	Основные типы экосистем Южной Сибири и их охрана	Б1.В.ДВ.13.01		8		ОПК-13
12-Биологии	Растительный мир Республики Хакасия	Б1.В.ДВ.13.02		8		ОПК-13
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-13
3-Химии и геоэкологии	Экология и рациональное природопользование	Б1.Б.19	7			ОПК-14
12-Биологии	Основы биоэтики	Б1.Б.20		8		ОПК-14
12-Биологии	Экология человека и социальные проблемы	Б1.В.12		8		ОПК-14
12-Биологии	Ботаническое ресурсоведение	Б1.В.ДВ.01.01		7		ОПК-14
12-Биологии	Особо охраняемые природные территории Республики Хакасия	Б1.В.ДВ.01.02		7		ОПК-14
12-Биологии	Социальная экология	Б1.В.ДВ.05.02		2		ОПК-14
12-Биологии	Формирование экологической культуры населения	Б1.В.ДВ.09.01		7		ОПК-14
3-Химии и геоэкологии	Экологический менеджмент	Б1.В.ДВ.09.02		7		ОПК-14
3-Химии и геоэкологии	Система ООПТ Алтае-Саянского экорегиона	Б1.В.ДВ.10.01		4		ОПК-14
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОПК-14
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-14
2-Математики, физики и информационных технологий	Информатика и современные информационные технологии	Б1.Б.08	5			ПК-1

12-Биологии	Микробиология, вирусология	Б1.Б.13.03		5		ПК-1
12-Биологии	Физиология растений	Б1.Б.14.01	5			ПК-1
12-Биологии	Цитология	Б1.Б.15.01	1			ПК-1
12-Биологии	Спецпрактикум	Б1.В.10		4	6	ПК-1
12-Биологии	Методы полевых исследований	Б1.В.14		4		ПК-1
12-Биологии	Основы лесоведения	Б1.В.ДВ.02.01		7		ПК-1
12-Биологии	Гидробиология	Б1.В.ДВ.02.02		7		ПК-1
12-Биологии	Планирование эколого-фаунистических исследований	Б1.В.ДВ.03.02		8		ПК-1
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (по информатике, ботанике, зоологии и наукам о Земле)	Б2.В.01(У)		2		ПК-1
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике и зоологии)	Б2.В.02(У)		4		ПК-1
12-Биологии	Учебная практика по экологии организмов	Б2.В.03(У)		4		ПК-1
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1)	Б2.В.05(П)			7	ПК-1
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная 1)	Б2.В.06(П)			7	ПК-1
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.07(П)			7	ПК-1
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.08(П)			8	ПК-1
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ПК-1
2-Математики, физики и информационных технологий	Математика и математические методы в биологии	Б1.Б.07	1	2		ПК-2
2-Математики, физики и информационных технологий	Информатика и современные информационные технологии	Б1.Б.08	5			ПК-2
12-Биологии	Возрастная анатомия и физиология	Б1.В.07	2			ПК-2
12-Биологии	Статистическая обработка результатов биологического эксперимента	Б1.В.08		4		ПК-2

12-Биологии	Общая экология	Б1.В.11	7			ПК-2
8-Менеджмента	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.17		5		ПК-2
12-Биологии	Планирование эколого-фаунистических исследований	Б1.В.ДВ.03.02		8		ПК-2
3-Химии и геоэкологии	Экологическое картографирование	Б1.В.ДВ.04.02			8	ПК-2
12-Биологии	Природа Хакасии и ее охрана	Б1.В.ДВ.05.01		2		ПК-2
12-Биологии	Этология человека и животных	Б1.В.ДВ.07.01		4		ПК-2
12-Биологии	Гербарное дело	Б1.В.ДВ.07.02		4		ПК-2
12-Биологии	Экология организмов	Б1.В.ДВ.10.02		4		ПК-2
3-Химии и геоэкологии	Геоэкология	Б1.В.ДВ.11.01		5		ПК-2
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (по информатике, ботанике, зоологии и наукам о Земле)	Б2.В.01(У)		2		ПК-2
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике и зоологии)	Б2.В.02(У)		4		ПК-2
12-Биологии	Учебная практика по экологии организмов	Б2.В.03(У)		4		ПК-2
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1)	Б2.В.05(П)			7	ПК-2
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная 1)	Б2.В.06(П)			7	ПК-2
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.07(П)			7	ПК-2
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.08(П)			8	ПК-2
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ПК-2
12-Биологии	Микробиология, вирусология	Б1.Б.13.03		5		ПК-3
3-Химии и геоэкологии	Биохимия	Б1.Б.15.03	4			ПК-3
12-Биологии	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теория эволюции)	Б1.Б.16	6			ПК-3
3-Химии и геоэкологии	Экология и рациональное природопользование	Б1.Б.19	7			ПК-3
12-Биологии	История и методология биологии	Б1.В.04		1		ПК-3
12-Биологии	Статистическая обработка результатов биологического	Б1.В.08		4		ПК-3

	эксперимента					
12-Биологии	Спецпрактикум	Б1.В.10		4	6	ПК-3
12-Биологии	Методы полевых исследований	Б1.В.14		4		ПК-3
12-Биологии	Введение в биотехнологию	Б1.В.18		8		ПК-3
12-Биологии	Ботаническое ресурсоведение	Б1.В.ДВ.01.01		7		ПК-3
12-Биологии	Особо охраняемые природные территории Республики Хакасия	Б1.В.ДВ.01.02		7		ПК-3
3-Химии и геоэкологии	Система ООПТ Алтае-Саянского экорегиона	Б1.В.ДВ.10.01		4		ПК-3
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1)	Б2.В.05(П)			7	ПК-3
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.07(П)			7	ПК-3
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ПК-3
2-Математики, физики и информационных технологий	Математика и математические методы в биологии	Б1.Б.07	1	2		ПК-4
2-Математики, физики и информационных технологий	Информатика и современные информационные технологии	Б1.Б.08	5			ПК-4
12-Биологии	Основы научных исследований	Б1.В.03			3	ПК-4
12-Биологии	Практикум по анатомии и физиологии	Б1.В.05		6		ПК-4
12-Биологии	Биогеография	Б1.В.06		5		ПК-4
12-Биологии	Статистическая обработка результатов биологического эксперимента	Б1.В.08		4		ПК-4
12-Биологии	Зоология беспозвоночных	Б1.В.09.01			1	ПК-4
12-Биологии	Морфология растений	Б1.В.09.02	2			ПК-4
12-Биологии	Систематика высших растений	Б1.В.09.03	3			ПК-4
12-Биологии	Спецпрактикум	Б1.В.10		4	6	ПК-4
12-Биологии	Экология популяций и сообществ	Б1.В.13		6		ПК-4
12-Биологии	Методы полевых исследований	Б1.В.14		4		ПК-4
3-Химии и геоэкологии	Экологический мониторинг	Б1.В.15		7		ПК-4
12-Биологии	Экологическая физиология растений	Б1.В.16	6			ПК-4
12-Биологии	Основы лесоведения	Б1.В.ДВ.02.01		7		ПК-4
12-Биологии	Гидробиология	Б1.В.ДВ.02.02		7		ПК-4
12-Биологии	Планирование эколого-	Б1.В.ДВ.03.		8		ПК-4

	фаунистических исследований	02				
3-Химии и геоэкологии	Геохимия и геофизика биосферы	Б1.В.ДВ.04.01			8	ПК-4
3-Химии и геоэкологии	Экологическое картографирование	Б1.В.ДВ.04.02			8	ПК-4
12-Биологии	Фитоценология	Б1.В.ДВ.06.01		3		ПК-4
12-Биологии	Экология растений	Б1.В.ДВ.08.01		4		ПК-4
12-Биологии	Энтомология	Б1.В.ДВ.08.02		4		ПК-4
12-Биологии	Количественные методы эколого-фаунистических исследований	Б1.В.ДВ.11.02		5		ПК-4
12-Биологии	Ботаническая география	Б1.В.ДВ.12.01		8		ПК-4
12-Биологии	Системная экология	Б1.В.ДВ.12.02		8		ПК-4
12-Биологии	Основные типы экосистем Южной Сибири и их охрана	Б1.В.ДВ.13.01		8		ПК-4
12-Биологии	Растительный мир Республики Хакасия	Б1.В.ДВ.13.02		8		ПК-4
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (по информатике, ботанике, зоологии и наукам о Земле)	Б2.В.01(У)		2		ПК-4
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике и зоологии)	Б2.В.02(У)		4		ПК-4
12-Биологии	Учебная практика по экологии организмов	Б2.В.03(У)		4		ПК-4
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1)	Б2.В.05(П)			7	ПК-4
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная 1)	Б2.В.06(П)			7	ПК-4
12-Биологии	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.07(П)			7	ПК-4
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.08(П)			8	ПК-4
12-Биологии	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ПК-4
21-Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.21		5		ПК-5

3-Химии и геоэкологии	Экономика природопользования	Б1.В.01		3		ПК-5
12-Биологии	Экология человека и социальные проблемы	Б1.В.12		8		ПК-5
12-Биологии	Социальная экология	Б1.В.ДВ.05.02		2		ПК-5
3-Химии и геоэкологии	Прикладная экология	Б1.В.ДВ.06.02		3		ПК-5
3-Химии и геоэкологии	Экологический менеджмент	Б1.В.ДВ.09.02		7		ПК-5
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике и зоологии)	Б2.В.02(У)		4		ПК-5
12-Биологии	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетике)	Б2.В.04(У)		6		ПК-5
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ПК-5
1-Педагогика и психологии образования	Психология и педагогика	Б1.Б.04		5		ПК-7
12-Биологии	Методика преподавания биологии и экологии	Б1.В.02		6		ПК-7
12-Биологии	Научные основы организации школьных курсов биологии и экологии	Б1.В.ДВ.03.01		8		ПК-7
12-Биологии	Формирование экологической культуры населения	Б1.В.ДВ.09.01		7		ПК-7
12-Биологии	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.08(П)			8	ПК-7
12-Биологии	Подготовка и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ПК-7