

УТВЕРЖДАЮ
 Директор института

« 19 » 05

ИНСТИТУТ
 ЕСТЕСТВЕННЫХ
 (В.В.Антошин)
 МАТЕМАТИКИ
 2022



Паспорт компетенций
основной профессиональной образовательной программы
 05.03.06 Экология и природопользование
 (код, наименование направления подготовки (, специальности))

Природопользование
 (наименование направленности (профиля/специализации))

Очная
 (форма обучения)

2019, 2020
 (год(-ы) набора в соответствии с учебным планом)

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр			Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
10-ФилК	Философия	Б1.Б.02	3			ОК-1
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОК-1
36-Ист	История	Б1.Б.01	1			ОК-2
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОК-2
11-ЭкБ	Экономика	Б1.Б.04	5			ОК-3
3-ХиГЭ	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	Б1.В.18	8			ОК-3
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОК-3
3-ХиГЭ	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Б1.Б.17.05	7			ОК-4
19-ГПД	Правоведение	Б1.Б.22		7		ОК-4
36-Ист	Экологическая культура народов Южной Сибири	Б1.В.ДВ.02.02		5		ОК-4
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОК-4
4-ЗЛиТЯ	Иностранный язык	Б1.Б.03	3	1, 2		ОК-5
7-РФиЖ	Русский язык и культура речи	Б1.Б.20		2		ОК-5
36-Ист	Экологическая культура народов Южной Сибири	Б1.В.ДВ.02.02		5		ОК-5
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОК-5
3-ХиГЭ	Социальная экология	Б1.Б.15.04	5			ОК-6
10-ФилК	Культурология	Б1.Б.19		1		ОК-6
8-Мен	Социология	Б1.Б.23		4		ОК-6
3-ХиГЭ	Территориальное планирование	Б1.В.ДВ.01.01		7		ОК-6
3-ХиГЭ	Система территориального развития	Б1.В.ДВ.01.02		7		ОК-6
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОК-6
3-ХиГЭ	Социальная экология	Б1.Б.15.04	5			ОК-7
1-ППО	Психология и педагогика	Б1.Б.21		5		ОК-7
8-Мен	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.17		5		ОК-7
8-Мен	Основы теории управления	Б1.В.ДВ.03.01		8		ОК-7
8-Мен	Управление персоналом	Б1.В.ДВ.03.02		8		ОК-7

3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОК-7
3-ХиГЭ	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД.В.01		1		ОК-7
1-ППО	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	ФТД.В.02		1		ОК-7
21-ФКСиБЖ	Физическая культура и спорт	Б1.Б.18		5		ОК-8
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОК-8
21-ФКСиБЖ	Общая и прикладная физическая подготовка	Б1.В.ДВ.12.01		1, 2, 3, 4, 5, 6		ОК-8
21-ФКСиБЖ	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	Б1.В.ДВ.12.02		1, 2, 3, 4, 5, 6		ОК-8
21-ФКСиБЖ	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.14		5		ОК-9
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ОК-9
2-МФИТ	Математика	Б1.Б.05	1	2		ОПК-1
3-ХиГЭ	Математические методы в экологии и природопользовании	Б1.В.05		3		ОПК-1
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-1
2-МФИТ	Физика	Б1.Б.08		3		ОПК-2
3-ХиГЭ	Химия	Б1.Б.09	2	1		ОПК-2
12-Биол	Биология	Б1.Б.10			1	ОПК-2
12-Биол	Биоразнообразии	Б1.Б.15.03	2			ОПК-2
12-Биол	Учение о биосфере	Б1.Б.16.03		3		ОПК-2
3-ХиГЭ	Геохимия окружающей среды	Б1.В.01		3		ОПК-2
12-Биол	Биология растений	Б1.В.02		2		ОПК-2
12-Биол	Биология животных	Б1.В.03		2		ОПК-2
3-ХиГЭ	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	Б1.В.09		7		ОПК-2
3-ХиГЭ	Геоинформационные системы	Б1.В.11	7			ОПК-2
3-ХиГЭ	Методы учета численности и кадастра объектов животного мира	Б1.В.12		6		ОПК-2
3-ХиГЭ	Радиационная экология	Б1.В.13		8		ОПК-2
3-ХиГЭ	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии, ботанике, зоологии)	Б2.В.01(У)		2		ОПК-2
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-2
3-ХиГЭ	Геология	Б1.Б.11			1	ОПК-3
3-ХиГЭ	География	Б1.Б.12		2		ОПК-3
3-ХиГЭ	Почвоведение	Б1.Б.13	4			ОПК-3
3-ХиГЭ	Картография	Б1.В.10	3			ОПК-3
3-ХиГЭ	Рекреационная география	Б1.В.ДВ.04.01			4	ОПК-3
3-ХиГЭ	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии, ботанике, зоологии)	Б2.В.01(У)		2		ОПК-3
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	Б3.Б.02(Д)				ОПК-3

	процедуру защиты					
12-Биол	Общая экология	Б1.Б.15.01	1			ОПК-4
3-ХиГЭ	Геоэкология	Б1.Б.15.02		4		ОПК-4
3-ХиГЭ	Социальная экология	Б1.Б.15.04	5			ОПК-4
3-ХиГЭ	Охрана окружающей среды	Б1.Б.15.05		8		ОПК-4
12-Биол	Экология человека	Б1.В.22	3			ОПК-4
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-4
3-ХиГЭ	Учение об атмосфере	Б1.Б.16.01	2			ОПК-5
3-ХиГЭ	Учение о гидросфере	Б1.Б.16.02	3			ОПК-5
12-Биол	Учение о биосфере	Б1.Б.16.03		3		ОПК-5
3-ХиГЭ	Ландшафтоведение	Б1.В.21	4			ОПК-5
3-ХиГЭ	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по ландшафтоведению, экологии организмов)	Б2.В.02(У)		4		ОПК-5
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-5
3-ХиГЭ	Основы природопользования	Б1.Б.17.01		5		ОПК-6
3-ХиГЭ	Экономика природопользования	Б1.Б.17.02	6			ОПК-6
3-ХиГЭ	Устойчивое развитие	Б1.Б.17.03		8		ОПК-6
3-ХиГЭ	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	Б1.Б.17.04	5			ОПК-6
3-ХиГЭ	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Б1.Б.17.05	7			ОПК-6
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-6
12-Биол	Общая экология	Б1.Б.15.01	1			ОПК-7
3-ХиГЭ	Геоэкология	Б1.Б.15.02		4		ОПК-7
3-ХиГЭ	Основы природопользования	Б1.Б.17.01		5		ОПК-7
3-ХиГЭ	Общее ресурсоведение	Б1.В.06	6			ОПК-7
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-7
3-ХиГЭ	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	Б1.Б.17.04	5			ОПК-8
3-ХиГЭ	Экологический мониторинг	Б1.В.23.01	7			ОПК-8
3-ХиГЭ	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Б1.В.23.02	6			ОПК-8
3-ХиГЭ	Техногенные системы и экологический риск	Б1.В.23.03	8			ОПК-8
3-ХиГЭ	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.03(П)			7	ОПК-8
3-ХиГЭ	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.04(П)			8	ОПК-8
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-8
2-МФИТ	Информатика	Б1.Б.06		1		ОПК-9
3-ХиГЭ	ГИС в экологии и природопользовании	Б1.Б.07		5		ОПК-9
3-ХиГЭ	Новые информационные технологии в экологии и природопользовании	Б1.В.ДВ.04.02			4	ОПК-9

3-ХиГЭ	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД.В.01		1		ОПК-9
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ОПК-9
3-ХиГЭ	География	Б1.Б.12		2		ПК-14
3-ХиГЭ	Учение об атмосфере	Б1.Б.16.01	2			ПК-14
3-ХиГЭ	Учение о гидросфере	Б1.Б.16.02	3			ПК-14
3-ХиГЭ	Картография	Б1.В.10	3			ПК-14
3-ХиГЭ	Ландшафтоведение	Б1.В.21	4			ПК-14
3-ХиГЭ	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по ландшафтоведению, экологии организмов)	Б2.В.02(У)		4		ПК-14
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ПК-14
12-Биол	Биоразнообразии	Б1.Б.15.03	2			ПК-15
12-Биол	Биология растений	Б1.В.02		2		ПК-15
12-Биол	Биология животных	Б1.В.03		2		ПК-15
12-Биол	Экология организмов	Б1.В.15		3		ПК-15
3-ХиГЭ	Биогеография	Б1.В.16		4		ПК-15
12-Биол	Экология человека	Б1.В.22	3			ПК-15
12-Биол	Биогеоценология	Б1.В.ДВ.05.01		4		ПК-15
12-Биол	Фитоценология	Б1.В.ДВ.05.02		4		ПК-15
12-Биол	Экологическая эпидемиология	Б1.В.ДВ.06.01			8	ПК-15
12-Биол	Энтомология	Б1.В.ДВ.06.02			8	ПК-15
3-ХиГЭ	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии, ботанике, зоологии)	Б2.В.01(У)		2		ПК-15
3-ХиГЭ	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по ландшафтоведению, экологии организмов)	Б2.В.02(У)		4		ПК-15
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ПК-15
3-ХиГЭ	Основы природопользования	Б1.Б.17.01		5		ПК-16
3-ХиГЭ	Общее ресурсоведение	Б1.В.06	6			ПК-16
3-ХиГЭ	Региональное и отраслевое природопользование	Б1.В.07		6		ПК-16
3-ХиГЭ	Радиационная экология	Б1.В.13		8		ПК-16
36-Ист	Экологическая культура народов Южной Сибири	Б1.В.ДВ.02.02		5		ПК-16
3-ХиГЭ	Рекреационная география	Б1.В.ДВ.04.01			4	ПК-16
3-ХиГЭ	Оценка природно-ресурсного потенциала Хакасии	Б1.В.ДВ.10.01		4		ПК-16
3-ХиГЭ	Кадастр природных ресурсов Хакасии	Б1.В.ДВ.10.02		4		ПК-16
3-ХиГЭ	Традиционное природопользование коренных народов Алтае-Саянского экорегиона	Б1.В.ДВ.11.01		7		ПК-16

3-ХиГЭ	Районирование ландшафтов Хакасии для рационального природопользования	Б1.В.ДВ.11.02		7		ПК-16
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ПК-16
3-ХиГЭ	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.03(П)		7		ПК-16
3-ХиГЭ	Геоэкология	Б1.Б.15.02		4		ПК-17
3-ХиГЭ	Охрана окружающей среды	Б1.Б.15.05		8		ПК-17
3-ХиГЭ	Экологический менеджмент	Б1.В.14			7	ПК-17
3-ХиГЭ	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.03(П)			7	ПК-17
3-ХиГЭ	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.04(П)			8	ПК-17
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ПК-17
3-ХиГЭ	Основы природопользования	Б1.Б.17.01		5		ПК-18
3-ХиГЭ	Экономика природопользования	Б1.Б.17.02	6			ПК-18
3-ХиГЭ	Устойчивое развитие	Б1.Б.17.03		8		ПК-18
3-ХиГЭ	Геохимия окружающей среды	Б1.В.01		3		ПК-18
3-ХиГЭ	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	Б1.В.18	8			ПК-18
3-ХиГЭ	Технологические аспекты производства	Б1.В.ДВ.02.01		5		ПК-18
12-Биол	Биотестирование среды	Б1.В.ДВ.08.01		4		ПК-18
2-МФИТ	Физические явления в природе	Б1.В.ДВ.08.02		4		ПК-18
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ПК-18
3-ХиГЭ	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.03(П)			7	ПК-18
3-ХиГЭ	Охрана окружающей среды	Б1.Б.15.05		8		ПК-19
3-ХиГЭ	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	Б1.Б.17.04	5			ПК-19
3-ХиГЭ	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Б1.Б.17.05	7			ПК-19
3-ХиГЭ	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Б1.В.23.02	6			ПК-19
3-ХиГЭ	Техногенные системы и экологический риск	Б1.В.23.03	8			ПК-19
19-ГПД	Правоведение	Б1.Б.22		7		ПК-19
3-ХиГЭ	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	Б1.В.18	8			ПК-19
3-ХиГЭ	Охраняемые природные территории	Б1.В.19	7			ПК-19
8-Мен	Основы теории управления	Б1.В.ДВ.03.01		8		ПК-19
8-Мен	Управление персоналом	Б1.В.ДВ.03.02		8		ПК-19
3-ХиГЭ	Методика подготовки эколого-экономического обоснования охраняемых территорий	Б1.В.ДВ.09.01		7		ПК-19
3-ХиГЭ	Проектная деятельность в области природопользования	Б1.В.ДВ.09.02		7		ПК-19
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ПК-19
3-ХиГЭ	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.04(П)			8	ПК-19
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ПК-19

3-ХиГЭ	Основы научных исследований	Б1.В.04		5		ПК-20
3-ХиГЭ	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	Б1.В.09		7		ПК-20
8-Мен	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.17		5		ПК-20
3-ХиГЭ	Территориальное планирование	Б1.В.ДВ.01.01		7		ПК-20
3-ХиГЭ	Система территориального развития	Б1.В.ДВ.01.02		7		ПК-20
3-ХиГЭ	Технологические аспекты производства	Б1.В.ДВ.02.01		5		ПК-20
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.Б.01(Г)				ПК-20
3-ХиГЭ	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.04(П)			8	ПК-20
3-ХиГЭ	ГИС в экологии и природопользовании	Б1.Б.07		5		ПК-21
3-ХиГЭ	Экологический мониторинг	Б1.В.23.01	7			ПК-21
3-ХиГЭ	Математические методы в экологии и природопользовании	Б1.В.05		3		ПК-21
3-ХиГЭ	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	Б1.В.08	5, 6			ПК-21
3-ХиГЭ	Геоинформационные системы	Б1.В.11	7			ПК-21
3-ХиГЭ	Методы учета численности и кадастра объектов животного мира	Б1.В.12		6		ПК-21
3-ХиГЭ	Экологический практикум	Б1.В.20		6		ПК-21
3-ХиГЭ	Новые информационные технологии в экологии и природопользовании	Б1.В.ДВ.04.02			4	ПК-21
3-ХиГЭ	Основы экологической экспертизы	Б1.В.ДВ.07.01			7	ПК-21
3-ХиГЭ	Экологическое картографирование	Б1.В.ДВ.07.02			7	ПК-21
3-ХиГЭ	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии, ботанике, зоологии)	Б2.В.01(У)		2		ПК-21
3-ХиГЭ	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по ландшафтоведению, экологии организмов)	Б2.В.02(У)		4		ПК-21
3-ХиГЭ	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В.03(П)			7	ПК-21
3-ХиГЭ	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.04(П)			8	ПК-21
3-ХиГЭ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.02(Д)				ПК-21

Заведующий кафедрой С.В. Бортников
(подпись)

С.В. Бортников
(ФИО)

19.05.2022
(дата)