











Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы							
		ПКС-1		ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4	
		ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2
1	<b>Блок 1 «Дисциплины»</b>								
	<b>Обязательная часть</b>								
1.1	Иностранный язык								
1.2	История России								
1.3	Философия								
1.4	Экономика								
1.5	Математика								
1.6	Физика								
1.7	Химия								
1.8	Ботаника								
1.9	Русский язык и культура речи								
1.10	Геология								
1.11	Почвоведение								
1.12	Безопасность жизнедеятельности								
1.13	Общая экология								
1.14	Учение об атмосфере								
1.15	Учение о биосфере								
1.16	Основы природопользования								
1.17	Педагогика и психология								
1.18	Правоведение								
1.19	Физическая культура и спорт								
1.20	География								
1.21	Климатология с основами метеорологии								
1.22	Охрана окружающей среды								
1.23	Геохимия окружающей среды								
1.24	ГИС в экологии и природопользовании								
1.25	Элективные курсы по физической культуре и спорту								
1.26	Биология								
1.27	Физиология растений								
1.28	Биометрия								
1.29	Учение о гидросфере								
1.30	Экологическое право								
1.31	Экологическое проектирование								
1.32	Оценка воздействия на окружающую среду	+		+	+				
1.33	Экология растений, животных и микроорганизмов								
1.34	Урбоэкология								
1.35	Биоразнообразие								

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы							
№ п/п	Наименование	ПКС-1		ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4	
		ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2
1.36	Татарский язык и культура общения								
1.37	Предпринимательство и бизнес-проектирование								
1.38	Бухгалтерский учет и налогообложение								
1.39	Основы военной подготовки								
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								
1.40	Анализ объектов окружающей среды	+							
1.41	Инженерная защита окружающей среды					+			
1.42	Основы промышленной безопасности								
1.43	Переработка и использование отходов		+						+
1.44	Экологический мониторинг								
1.45	Устойчивое развитие								
1.46	Гидротехнические мелиорации		+			+			
1.47	Рекультивация нарушенных земель		+						
1.48	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды								
	<i>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</i>								
1.49	Геодезия с основами землеустройства					+			
1.50	Техногенные системы и экологический риск	+							
	<i>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</i>								
1.51	Инженерная экология		+			+			
1.52	Социальная экология								
2	<b>Блок 2 «Практика»</b>								
	<b>Обязательная часть</b>								
2.1	Учебная ознакомительная практика								
2.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика								
2.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	+	+	+	+	+	+	+	+
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								
3	<b>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</b>								
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+
	<b>Факультативы</b>								
	Почвенный мониторинг								
	Экология человека								