

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ганеев Вилер Валиахметович
Должность: и.о. директора
Дата подписания: 14.01.2021 15:51:21
Уникальный программный ключ:
1e14b868131b14b9b9f4d5e42b98174d67642db1943065d14bacf91c63f4148c

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

Директор БФ БашГУ

Усманов С.М.



31.08.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Бирский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Башкирский государственный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

20.02.01

Рациональное использование природоохозяйственных комплексов

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация:

Техник - эколог

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

2г 10м

год начала подготовки по УП

2016

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 351

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 4														Максимальная учебная нагрузка			
Семестр 7							Семестр 8										
8 нед							6 нед										
Самост.	Контроль.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Контроль.	Обязательная	в том числе						
			Лекции, уроки	Пр.занятия семинары	Лаб. занятия	Курс. проект.					Индивид. проект	Лекции, Пр.занятия семинары	Лаб. занятия	Курс. проект.	Индивид. проект		
84	60	288	122	166			324	68	40	216	72	144			ЦМК	Обяз. часть	Вар. часть
3							5										
2							3										

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая
ЕН.06	Окружающая среда и здоровье человека
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экология растений
ОП.11	Экология животных
ОП.12	Особо охраняемые природные территории
ОП.13	Биологический мониторинг
ОП.14	Науки о Земле: литосфера, атмосфера, гидросфера
ОП.15	Прикладная экология
ОП.16	Растительные ресурсы и природопользование
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Урбоэкология
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ЕН.06	Окружающая среда и здоровье человека
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.10	Экология растений
ОП.11	Экология животных
ОП.12	Особо охраняемые природные территории
ОП.13	Биологический мониторинг
ОП.14	Науки о Земле: литосфера, атмосфера, гидросфера
ОП.15	Прикладная экология
ОП.16	Растительные ресурсы и природопользование
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозекология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.13	Биологический мониторинг

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозоология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.04	Урбоэкология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экология растений
ОП.11	Экология животных
ОП.12	Особо охраняемые природные территории
ОП.13	Биологический мониторинг
ОП.14	Науки о Земле: литосфера, атмосфера, гидросфера
ОП.15	Прикладная экология
ОП.16	Растительные ресурсы и природопользование
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозоология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозоология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.03	Общая экология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.07	Охрана труда

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозоология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОГСЭ.01	Основы философии
ЕН.03	Общая экология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозоология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОГСЭ.01	Основы философии
ЕН.01	Математика
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозэкология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.04	Урбозэкология
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозэкология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ПК 1.1	Проводить мониторинг окружающей природной среды
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экология растений
ОП.11	Экология животных
ОП.12	Особо охраняемые природные территории
ОП.13	Биологический мониторинг
ОП.14	Науки о Земле: литосфера, атмосфера, гидросфера
ОП.15	Прикладная экология
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1
ПК 1.2	. Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.13	Биологический мониторинг
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1
ПК 1.3	Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий
ЕН.01	Математика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экология растений
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1
ПК 1.4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1
ПК 2.1	Осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.13	Биологический мониторинг
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозэкология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
ПП.02.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 2
ПК 2.2	Контролировать и обеспечивать эффективность использования малоотходных технологий в организациях
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.13	Биологический мониторинг
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозэкология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
ПП.02.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 2
ПК 3.1	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
ПК 3.2	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
ПК 3.3	Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ЕН.06	Окружающая среда и здоровье человека
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.13	Биологический мониторинг
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
ПК 3.4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1
ПК 4.1	Представлять информацию о результатах экологического мониторинга в виде таблиц, диаграмм и геокарт
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.04	Урбоэкология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
ПК 4.2	Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Урбоэкология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Экология животных
ОП.12	Особо охраняемые природные территории
ОП.16	Растительные ресурсы и природопользование
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
ПК 4.3	Проводить сбор и систематизацию данных для экологической экспертизы и экологического аудита
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8							
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ЕН.01	Математика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1 ПК 4.3	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2
ЕН.03	Общая экология	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 3.3	ПК 4.1	
ЕН.04	Урбоэкология	ОК 2	ОК 4	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2							
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.3							
ЕН.06	Окружающая среда и здоровье человека	ОК 1	ОК 2	ПК 3.3									
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 2.1	ОК 3 ПК 2.2	ОК 4 ПК 3.1	ОК 5 ПК 3.2	ОК 6 ПК 3.3	ОК 7 ПК 3.4	ОК 8 ПК 4.1	ОК 9 ПК 4.2	ПК 1.1 ПК 4.3	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 2 ПК 3.4	ОК 3	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ОП.03	Метрология и стандартизация	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 4.1	ОК 4 ПК 4.2	ОК 5 ПК 4.3	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ОП.04	Почвоведение	ОК 2	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.3			
ОП.05	Химические основы экологии	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2 ПК 3.4	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
ОП.06	Аналитическая химия	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2 ПК 3.4	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
ОП.07	Охрана труда	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 2.1	ОК 3 ПК 2.2	ОК 4 ПК 3.1	ОК 5 ПК 3.2	ОК 6 ПК 3.3	ОК 7 ПК 3.4	ОК 8 ПК 4.1	ОК 9 ПК 4.2	ПК 1.1 ПК 4.3	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1 ПК 4.3	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
ОП.10	Экология растений	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.3							
ОП.11	Экология животных	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1	ПК 4.2							
ОП.12	Особо охраняемые природные территории	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1	ПК 4.2							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3			
ОП.13	Биологический мониторинг	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3			
ОП.14	Науки о Земле: литосфера, атмосфера, гидросфера	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1								
ОП.15	Прикладная экология	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1								
ОП.16	Растительные ресурсы и природопользование	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 4.2								
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды вредных воздействий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4											
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4											
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4											
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4											
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
ПП.02.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 2	ПК 2.1	ПК 2.2										
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4											
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4											
МДК.03.02	Очистные сооружения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4											
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4											
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
МДК.04.2	Экономика природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Лаборант химического анализа	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 3.4	
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 3.4	
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 3.4	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПП.05.01	<i>Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1</i>	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 3.4							

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

1	Кабинет русского языка и литературы (ауд.207): Технические средства обучения, мультимедийный проектор, телевизор, видеомагнитофон, DVD – проигрыватель, магнитофон. Видеоматериалы: фрагменты занятий по русскому языку и литературе, дидактические пособия, плакаты, учебно-методическая литература.
2	Спортивный зал: Баскетбольные щиты – 6 шт., волейбольные стойки – 2 шт., волейбольная сетка – 1 шт., теннисные столы – 2 шт., ракетки для настольного тенниса – 4 шт., теннисные шарики – 10 шт., волейбольные мячи – 8 шт., баскетбольные мячи – 8 шт., футбольные мячи – 4 шт., барьеры – 6 шт., биты – 2 шт., мячи для большого тенниса – 3 шт., столы для игр в настольный теннис – 4 штуки. Тренажерный зал с оборудованием: тренажер различной функциональной направленности: велотренажеры – 11 шт., стойка под штангу – 3 шт., силовой тренажер – 4 шт., тренажер в комплексе – 1 шт., пресс-дуга – 1 шт., беговые дорожки – 2 шт., вибромассажер – 2 шт., гантели – 4 шт., штанги – 3 шт., гимнастические маты – 2 шт., турник – 1 шт., шведская стенка – 3 шт., стол дарстенга – 1 шт., скакалки – 5 шт. Открытый стадион широкого профиля: полоса препятствий, футбольные ворота – 2 шт., турник – 1 шт., параллельные брусья – 1 шт., прыжковая яма, беговая дорожка.
3	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда №106: мультимедийный проектор тренажер сердечно – легочной реанимационный "Максим" 1шт; Весы медицинские РП-150 МГ – 1шт; Ростомер медицинский – 1шт; Противоголозы ГП – 7 – 5 шт; Тренажер для постановки клизмы 1шт; Тонометры – 5 шт; Спирометры; Комплект плакатов «Экстренная медицинская помощь»; Дополнительный комплект «Место инъекций на ягодице» - 2 шт, «Рука для практики выполнения инъекций» -1 шт; Ипликатор ранений -1 шт; Модель глаза – 1шт; Стерилизатор – 5 шт.; Кушетка – 1шт; Модель пищеварительный тракт – 1шт; термометр электронный -1шт. Аппарат «Аргус»; Динамометр становой; Тонометры; Весы аналитические; Динамометры ручные; микроскопы; Ростомер; Люксметры; Спирометры сухие; Калибер; Сантиметровые ленты; Секундомеры; Таблицы; Универсальный хронорефлексометр. кимографы, гигрометр, метр складной, спирограф; стимулятор, Гастрограф.
4	Кабинет анатомии и физиологии человека №25. Скелеты на подставке – 3 шт. Торсы детализированные – 1 шт. Влажные препараты внутренних органов – 20 шт. Наборы муляжей – 50 шт. Наборы костей – 15 шт. Пластинки срезов внутренних органов – 30 шт. Разборные модели – 60 шт. Шлифы костей – 4 шт. Таблицы – 70 шт. Диафильмы – 20 шт. Ростомер, Весы таблицы, Влажн.препарат «Сердце», Муляж «Коллекция зубов», Муляж мышцы женской промежности, Муляж топография головы, Муляж торс человека, Мышцы торса, Модель «Лимфатической системы», Набор костей человека, Муляж крестец с копчиком, скелет стопы на планшете, Набор из 26 костей, Набор слуховых косточек, Модель пищеварительной тракта, Мышцы промежности мужского таза, Модель сегмент прав. лев. легкого, Модель уха детализированное, Влажн.препарат «Отрезок тонкой кишки», Влажн.препарат «Прям. вскрытая кишка», Влажн.препарат «Вскрыт.мочев.пузырь», Влажн.препарат «Разл.отдел.головн.мозга», Влажн.препарат «Туберкулез легких», Влажн.препарат «Почки», Пластинка эмбрион человека 3-4 мес., Муляж мышцы и связки стопы, Мышцы кистей и ладони. Модель хрящи гортани, Модель дольки легкого, Модель позвоночный столб, Муляж набор из 7 позвонков, Муляж решетчатая кость, Муляж мышцы головы и шеи, Муляж сагитальной разрез головы, Влажн.препарат «Ромбовидная ямка», Влажн.препарат «Гортань разных видов», Муляж скелет новорожденного, Муляж продолговатого мозга, Пластинка языка, Пластинка нижнеполая вена, Пластинка почки с мочеточником, муляж скелет эмбрион, Муляж внутренняя поверхность черепа, Муляж нижняя челюсть с мышцами, скелет верхних конечностей, Муляж сегментация бронхов, Муляж кости черепа, Муляж нервы ладонной поверхности, Муляж череп раскрашенный, Муляж глубокие жевательные мышцы, Муляж диафрагма, Муляж гортань щитовидной железой, сердце(муляж), Муляж легкое человека. Модель дольки легкого. Муляж почки
5	Кабинет экологии и охраны окружающей среды №32: телевизор, видеомагнитофон, магнитофон, весы электронные СВ-200, влажные препараты позвоночных животных, муляж, скелеты животных, дозиметр, люксметр, термометры, рН-метры, «Морион», гигрометр, барометр, спектрометр, шумомер. Лаборатория приборов экологического контроля. Лаборатория загрязнения атмосферы и воды. Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000», Атомно- адсорбционный спектрометр «Квант-2.ЭТА», спектрофотометр Shimadzu UV-1800, радиометр радона портативный Р «РА-01М-01», измеритель электромагнитного поля НЭП-05, шумомер Testo 816, гамма-дозиметр.
6	Лаборатория: химико-аналитическая (№ 22): Штативы, Шкаф вытяжной, Плитки, Сушильный шкаф, Муфельная печь, Весы аналитические, Весы технические, Насос вакуумный, Латоры, Плакаты, учебно-методическая литература, Демонстрационные модели молекул, кристаллических решеток, Установка крекинга керосина, Установка получения серной кислоты контактным способом, Установка получения азотной кислоты окислением аммиака, Установка получения уксусной кислоты гидратацией ацетилена, Установка синтеза аммиачной селитры, Установка получения пластмасс, Установка получения никелевого покрытия железных изделий, электронные весы, весы технические, весы аналитические.
7	Кабинет прикладной геодезия и экологического картографирования №37: Мультимедийный проектор, экран, процессор MB-133, монитор Gold Star-56, принтер HP LaserJet 1200, диапроектор "Пеленг"-500 А, видеомагнитофон LG-CC 960 TW, телевизор Vestel, сканер Muster; фонд книг, видео материалы, учебные карты и материалы. Геодезический полигон.
8	Кабинет почвоведения №45: компьютер, сканер, телевизор, видеомагнитофон, магнитофон, д/проектор, ФЭК, нитрат-тестор, весы технические, наборы муляжей плодов, наборы удобрений, гербарий сорных растений, шкала Кирсанова, приборы Алямовского, плакаты, стендовые материалы по темам, демонстрационные материалы. Набор географических карт. Учебно-наглядные пособия.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

9	Кабинет природопользования (№40): компьютер, сканер, телевизор, видеомагнитофон, магнитофон, мультимедийный проектор, наглядные пособия.
---	--