

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 природохозяйственных комплексов

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

Техник - эколог

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 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

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 радиэкология
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.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
ОП.07	Охрана труда

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.13	Биологический мониторинг
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозология
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 радиозология
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
ЕН.06	Окружающая среда и здоровье человека

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
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
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
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												
БД.01	Русский язык и литература												
БД.02	Иностранный язык												
БД.03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия												
БД.04	История												
БД.05	Физическая культура												
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.07	Физика												
БД.08	Обществознание (включая экономику и право)												
БД.09	География												
БД.10	Экология												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Информатика												
ПД.02	Химия												
ПД.03	Биология												
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	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.3	ПК 3.4	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	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.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 2	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	Математика и статистика	ПК 3.4											
ОП.02	Математика и статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3								
ОП.03	Метрология и стандартизация												
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	ОК 2	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
		ПК 3.3	ПК 3.4										
ОП.06	Аналитическая химия	ОК 1	ОК 2	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
		ПК 3.3	ПК 3.4										
ОП.07	Охрана труда	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	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	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
		ПК 4.3											
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							
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	<i>Природопользование и охрана окружающей среды</i>	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 радиозащита	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	<i>Учебная практика по экологическому контролю в организациях</i>	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	<i>Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 2</i>	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	<i>Эксплуатация очистных установок</i>	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		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
<i>УП.04.01</i>	<i>Экономика природопользования и экологическая экспертиза</i>	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	
<i>УП.05.01</i>	<i>Практикум по физико - химическим методам анализа</i>	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	
<i>ПП.05.01</i>	<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	Кабинеты: гуманитарных и социально-экономических дисциплин; иностранного языка; химических основ экологии; метрологии и стандартизации; природопользования; прикладной геодезии и экологического картографирования; почвоведения; экономики природопользования; экологии и охраны окружающей среды; безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
2	Лаборатории: информатики и информационных технологий; водоподготовки и водоочистки; электротехники и электроники; дозиметрии; химико-аналитическая; промышленной и радиоэкологии; приборов экологического контроля; контроля загрязнения атмосферы и воды. Учебная метеорологическая станция.
3	Полигоны: экологического мониторинга; геодезический; опытные почвенные участки; твердых бытовых отходов.
4	Спортивный комплекс: спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
5	Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Нормативная база. Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования Колледж Стерлитамакского филиала ФГБОУ ВПО "Башкирский государственный университет" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 20.02.01 "Рациональное использование природохозяйственных комплексов", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 351. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) базовой подготовки по очной форме на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев (199 недель), в том числе: обучение по учебным циклам -123 недели; практика - 25 недель; производственная (преддипломная) практика - 4 недели; промежуточная аттестация - 7 недель; государственная (итоговая) аттестация - 6 недель; каникулярное время - 34 недели.

2. Организация учебного процесса и режим занятий. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с разделом «Каникулярное время» учебного плана. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы, максимальный объем аудиторной нагрузки – 36 академических часов в неделю, продолжительность учебной недели – шесть дней, максимальный объем учебной нагрузки обучающихся в день – 6 академических часов. Учебные занятия сгруппированы парами продолжительностью 1 час 30 минут с перерывами для отдыха 10 минут и 30 минут. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Практика реализуется в несколько периодов в соответствии с графиком учебного процесса. Учебная практика проходит путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) на базе учебного заведения. Производственная практика (по профилю специальности) проходит концентрированно. Цели и задачи практики определены в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования". Практика завершается оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций. Преддипломная практика проводится в соответствии с программой преддипломной практики, в которой описаны общие положения, этапы практики, нормативная база, организация и формы отчетности по практике. Преддипломная практика проводится после освоения ППССЗ на базе учреждений и организаций, различных организационно-правовых форм собственности на основе договоров и является завершающим этапом обучения. Преддипломная практика проводится для проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и сбора материала для выпускной квалификационной работы (ВКР). Преддипломная практика проводится на 4 курсе в 8 семестре, продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели. Время, отведенное на консультации, распределено из расчета 100 часов в год на академическую группу. Формы проведения консультаций – групповые устные и письменные (консультации перед экзаменом и т.д.), индивидуальные устные и письменные (консультации перед защитой выпускной квалификационной работы, курсовых работ и т.д.).

3. Вариативная часть (1350 часов) использована в полном объеме и распределена на углубление изучаемых тем общепрофессиональных дисциплин и введение дополнительных дисциплин по профилю специальности

4. Порядок аттестации обучающихся. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, рубежный контроль знаний, итоговый контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся в форме защиты ВКР. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. Основными формами текущего контроля знаний по дисциплинам, междисциплинарным курсам (МДК), профессиональным модулям (ПМ) являются контрольная работа, зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный). Система оценок на экзаменах и дифференцированных зачетах пятибалльная, по зачетам - зачтено/незачтено. Текущий контроль знаний осуществляется на каждом учебном занятии в формах устного, фронтального, письменного опросов, аудиторной контрольной, практической работы, зачетов по темам. Экзамены проходят по завершении обучения по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу или профессиональному модулю в дни теоретического обучения, освобожденные от учебных занятий, за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию. Общее количество экзаменов в год не превышает 8, зачетов (в том числе и дифференцированных) - 10, (в данное количество зачетов не входят зачеты по физической культуре). Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Согласовано