

Педагогическим советом
Протокол № 4 от 30.06.2021



30.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное профессиональное образовательное учреждение "Анжеро-Судженский политехнический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

20.02.01

Рациональное использование природохозяйственных комплексов

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник-эколог

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 351

1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|-------|----------------|---------|-------|-------|----------------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|----------------|------|-------|---------|----------------|-----|------|-------|----------------|-----|------|--------|----------------|----------------|------|-------|-------|----------------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|--------|----------------|------|-------|-------|----------------|-----|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29 сен - 5 окт | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27 окт - 2 ноя | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29 дек - 4 янв | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26 янв - 1 фев | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23 фев - 1 мар | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23 фев - 1 мар | 30 мар - 5 апр | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27 апр - 3 май | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29 июн - 5 июл | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27 июл - 2 авг | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Обозначения:**
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
 - 0 Учебная практика
 - △ Подготовка к государственной итоговой аттестации
 - ∴ Промежуточная аттестация
 - 8 Производственная практика (по профилю специальности)
 - III Государственная итоговая аттестация
 - = Каникулы
 - X Производственная практика (преддипломная)
 - * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего | Студентов | Групп | | | | | | |
|--------------|--|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|--------------|--------------|------------------|----------|----------|--|-----------|----------|---|----------|----------|-------------------|-----------------|----------|----------|-----------|------------|------|---|----|----|----|---|
| | Всего | | 1 сем | | 2 сем | | Всего | 1 сем | 2 сем | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подгото- товка | Прове- дение | | | | | | | | | | |
| | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | нед. | нед. | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | | | | | | | | | | | | |
| | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | | | | | нед. | | | | | |
| I | 39 1/2 | 1422 | 17 | 612 | 22 1/2 | 810 | 1 1/2 | | 1 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 52 | 25 | 1 |
| II | 33 1/2 | 1206 | 15 1/2 | 558 | 18 | 648 | 2 1/2 | 1/2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 | | |
| III | 35 1/2 | 1278 | 15 1/2 | 558 | 20 | 720 | 1 1/2 | 1/2 | 1 | 4 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 52 | | |
| IV | 13 1/2 | 486 | 2 1/2 | 90 | 11 | 396 | 1 1/2 | 1/2 | 1 | 2 | | 2 | 14 | 14 | | | 4 | | | 4 | 4 | 4 | 2 | | | 2 | 43 | | | |
| Всего | 122 | 4392 | 50 1/2 | 1818 | 71 1/2 | 2574 | 7 | 1 1/2 | 5 1/2 | 9 | 2 | 7 | 16 | 14 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 35 | 199 | | | | | | |

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | |
|---|--------------|---|---------|---|---|
| | | | | | |
| 1 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 7 | [7] | ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | | | [7] | ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | | | [7] | ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | | | [7] | ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 2 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 4 | [4] | ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | | | [4] | ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | 3 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| | | | | | |

8

9

10

11

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |

16

17

18

19

20

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| УД.01 | Русский язык |
| УД.02 | Литература |
| УД.03 | Иностранный язык |
| УД.05 | История |
| УД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| УД.11 | Родной язык |
| УД.12 | Информатика |
| УД.15 | Введение в специальность / Профессиональное самоопределение |
| УД.16 | Основы этики / Культура речи |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.02 | Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Общая экология |
| 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.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| УП.01.02 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиозэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| УП.05.01 | Техника лабораторных работ |
| УП.05.02 | Химический анализ органических и БАВ |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.06.01 | Метеорология |
| МДК.06.02 | Гидрология |
| УП.06.01 | Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений |
| ПП.06.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| УД.04(у) | Математика |
| УД.06 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура |
| УД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| УД.08 | Астрономия |
| УД.09(у) | Химия |
| УД.10(у) | Биология |
| УД.12 | Информатика |
| УД.13 | Основы индивидуального проектирования / Проектная деятельность |
| УД.14 | Основы финансовой грамотности / Обществознание |
| УД.15 | Введение в специальность / Профессиональное самоопределение |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| 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.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| УП.01.02 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиоэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| УП.05.01 | Техника лабораторных работ |
| УП.05.02 | Химический анализ органических и БАВ |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.06.01 | Метеорология |
| МДК.06.02 | Гидрология |
| УП.06.01 | Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений |
| ПП.06.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-------|--|
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
|-------|--|

| | |
|-----------|--|
| УД.01 | Русский язык |
| УД.02 | Литература |
| УД.04(у) | Математика |
| УД.06 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура |
| УД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| УД.09(у) | Химия |
| УД.11 | Родной язык |
| УД.12 | Информатика |
| УД.14 | Основы финансовой грамотности / Обществознание |
| УД.15 | Введение в специальность / Профессиональное самоопределение |
| УД.16 | Основы этики / Культура речи |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура |
| ЕН.01 | Математика |
| 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.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| УП.01.02 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиоэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |

| | |
|-----------|---|
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| УП.05.01 | Техника лабораторных работ |
| УП.05.02 | Химический анализ органических и БАВ |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| УД.01 | Русский язык |
| УД.02 | Литература |
| УД.03 | Иностранный язык |
| УД.04(у) | Математика |
| УД.05 | История |
| УД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| УД.08 | Астрономия |
| УД.09(у) | Химия |
| УД.12 | Информатика |
| УД.13 | Основы индивидуального проектирования / Проектная деятельность |
| УД.14 | Основы финансовой грамотности / Обществознание |
| 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 |
| 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.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| УП.01.02 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.06.01 | Метеорология |
| МДК.06.02 | Гидрология |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| УД.01 | Русский язык |
| УД.02 | Литература |
| УД.03 | Иностранный язык |
| УД.04(у) | Математика |
| УД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| УД.09(у) | Химия |
| УД.10(у) | Биология |
| УД.12 | Информатика |
| УД.13 | Основы индивидуального проектирования / Проектная деятельность |
| УД.14 | Основы финансовой грамотности / Обществознание |
| ОГСЭ.02 | История |

| | |
|-----------|--|
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Общая экология |
| ОП.01 | Прикладная геодезия и экологическое картографирование |
| ОП.03 | Метрология и стандартизация |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| УП.01.02 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиоэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.06.01 | Метеорология |
| МДК.06.02 | Гидрология |
| УП.06.01 | Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений |
| ПП.06.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-------|---|
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
|-------|---|

| | |
|-----------|--|
| УД.01 | Русский язык |
| УД.02 | Литература |
| УД.03 | Иностранный язык |
| УД.04(у) | Математика |
| УД.05 | История |
| УД.06 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура |
| УД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| УД.08 | Астрономия |
| УД.10(у) | Биология |
| УД.15 | Введение в специальность / Профессиональное самоопределение |
| УД.16 | Основы этики / Культура речи |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура |
| ЕН.03 | Общая экология |
| ОП.01 | Прикладная геодезия и экологическое картографирование |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| УП.01.02 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиоэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |

| | |
|-----------|--|
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| УП.05.01 | Техника лабораторных работ |
| УП.05.02 | Химический анализ органических и БАВ |
| МДК.06.01 | Метеорология |
| МДК.06.02 | Гидрология |
| УП.06.01 | Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений |
| ПП.06.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

| | |
|-----------|--|
| УД.04(у) | Математика |
| УД.15 | Введение в специальность / Профессиональное самоопределение |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ЕН.03 | Общая экология |
| ОП.01 | Прикладная геодезия и экологическое картографирование |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| УП.01.02 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиоэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| УП.06.01 | Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений |
| ПП.06.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

| | |
|-----------|--|
| УД.04(у) | Математика |
| УД.05 | История |
| УД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| УД.08 | Астрономия |
| УД.09(у) | Химия |
| УД.11 | Родной язык |
| УД.12 | Информатика |
| УД.15 | Введение в специальность / Профессиональное самоопределение |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.04 | Почвоведение |
| ОП.05 | Химические основы экологии |
| ОП.06 | Аналитическая химия |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| УП.01.02 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиоэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |

| | |
|-----------|--|
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-------|--|
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
|-------|--|

| | |
|-----------|--|
| УД.01 | Русский язык |
| УД.02 | Литература |
| УД.04(у) | Математика |
| УД.08 | Астрономия |
| УД.11 | Родной язык |
| УД.12 | Информатика |
| УД.13 | Основы индивидуального проектирования / Проектная деятельность |
| УД.14 | Основы финансовой грамотности / Обществознание |
| УД.15 | Введение в специальность / Профессиональное самоопределение |
| ЕН.02 | Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Общая экология |
| ОП.05 | Химические основы экологии |
| ОП.06 | Аналитическая химия |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|---------|--|
| ПК 1.1. | Проводить мониторинг окружающей природной среды. |
|---------|--|

| | |
|-----------|--|
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Общая экология |
| 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.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| УП.01.02 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| МДК.06.01 | Метеорология |
| МДК.06.02 | Гидрология |
| УП.06.01 | Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений |
| ПП.06.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|---------|---|
| 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.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.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| УП.01.02 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| УП.05.01 | Техника лабораторных работ |
| УП.05.02 | Химический анализ органических и БАВ |

| | |
|---------|--|
| ПК 1.3. | Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий. |
|---------|--|

| | |
|-----------|--|
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| 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.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |

| | |
|---------|--|
| ПК 1.4. | Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий. |
|---------|--|

| | |
|-----------|--|
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.04 | Почвоведение |
| ОП.05 | Химические основы экологии |
| ОП.06 | Аналитическая химия |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |

| | |
|---------|---|
| 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.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 |
| ОП.08 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиоэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |

| | |
|-----------|---|
| ПК 2.2. | Контролировать и обеспечивать эффективность использования малоотходных технологий в организациях. |
| 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.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиоэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 3.1. | Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений. |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология и стандартизация |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 3.2. | Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов. |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Метрология и стандартизация |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| 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 |
| 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.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 3.4. | Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов. |
| ЕН.02 | Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| 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.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |



| | |
|-----------|--|
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| 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 |
| ОП.01 | Прикладная геодезия и экологическое картографирование |
| ОП.03 | Метрология и стандартизация |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.08 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.06.01 | Метеорология |
| МДК.06.02 | Гидрология |
| УП.06.01 | Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений |
| ПП.06.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| 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 |
| ОП.03 | Метрология и стандартизация |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.08 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| 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.03 | Метрология и стандартизация |
| ОП.04 | Почвоведение |
| ОП.07 | Охрана труда |
| ОП.08 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ДПК.5.1. | Приготовление проб для исследования по регламентированной методике |
| ОП.06 | Аналитическая химия |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| УП.05.01 | Техника лабораторных работ |
| УП.05.02 | Химический анализ органических и БАВ |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ДПК.5.2. | Установление и проверка несложных титров приготовления процентных растворов |
| ОП.05 | Химические основы экологии |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| УП.05.02 | Химический анализ органических и БАВ |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ДПК.5.3. | Проводить анализ жидкого сырья, твердого сырья и продуктов по определению физико-химических свойств |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| УП.05.01 | Техника лабораторных работ |

| | |
|-----------|---|
| УП.05.02 | Химический анализ органических и БАВ |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ДПК.5.4. | Проводить анализ и отбор проб воздушной среды рабочей зоны и атмосферного воздуха |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| УП.01.02 | Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников |
| УП.05.02 | Химический анализ органических и БАВ |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ДПК.6.1. | Проводить анализ исходящей и текущей информации гидрометеорологического поста |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности |
| МДК.06.01 | Метеорология |
| МДК.06.02 | Гидрология |
| УП.06.01 | Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений |
| ПП.06.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ДПК.6.2. | Контролировать выполнение в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечение экологической безопасности |
| ЕН.03 | Общая экология |
| ОП.01 | Прикладная геодезия и экологическое картографирование |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окр среды |
| УП.01.01 | Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий |
| МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиэкология |
| УП.02.01 | Экологическое обследование территорий |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения |
| УП.03.01 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования |
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит |
| УП.04.01 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики |
| УП.06.01 | Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений |
| ПП.06.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| УД | Обязательные учебные дисциплины | ОК 1. | ОК 2. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | ОК 7. | ОК 8. | ОК 9. | | | |
| УД.01 | Русский язык | ОК 1. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | ОК 9. | | | | | | |
| УД.02 | Литература | ОК 1. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | ОК 9. | | | | | | |
| УД.03 | Иностранный язык | ОК 1. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | | | | | | | | |
| УД.04(у) | Математика | ОК 2. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | ОК 7. | ОК 8. | ОК 9. | | | | |
| УД.05 | История | ОК 1. | ОК 4. | ОК 6. | ОК 8. | | | | | | | | |
| УД.06 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура | ОК 2. | ОК 3. | ОК 6. | | | | | | | | | |
| УД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | ОК 1. | ОК 2. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | ОК 8. | | | | | |
| УД.08 | Астрономия | ОК 2. | ОК 4. | ОК 6. | ОК 8. | ОК 9. | | | | | | | |
| УД | Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей | ОК 1. | ОК 2. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | ОК 8. | ОК 9. | | | | |
| УД.09(у) | Химия | ОК 2. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 8. | | | | | | | |
| УД.10(у) | Биология | ОК 2. | ОК 5. | ОК 6. | | | | | | | | | |
| УД.11 | Родной язык | ОК 1. | ОК 3. | ОК 8. | ОК 9. | | | | | | | | |
| УД | Дополнительные учебные дисциплины | ОК 1. | ОК 2. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | ОК 7. | ОК 8. | ОК 9. | | | |
| УД.12 | Информатика | ОК 1. | ОК 2. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 8. | ОК 9. | | | | | |
| УД.13 | Основы индивидуального проектирования / Проектная деятельность | ОК 2. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 9. | | | | | | | | |
| УД.14 | Основы финансовой грамотности / Обществознание | ОК 2. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 9. | | | | | | | |
| УД.15 | Введение в специальность / Профессиональное самоопределение | ОК 1. | ОК 2. | ОК 3. | ОК 6. | ОК 7. | ОК 8. | ОК 9. | | | | | |
| УД.16 | Основы этики / Культура речи | ОК 1. | ОК 3. | ОК 6. | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК 1. | ОК 2. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | ОК 7. | ОК 8. | | | | |
| 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. | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура | ОК 2. | ОК 3. | 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 2.1. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 4.1. |
| 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. | ДПК.6.2. |
| 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.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. | ДПК.6.2. |
| 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. |

| 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. |
|-----------|--|-------------------|----------|-------------------|-------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| | | ДПК.6.1. | ДПК.6.2. | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности | ОК 1. ДПК.6.1. | 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.04.02 | Экономика природопользования | ОК 1. ДПК.6.2. | 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.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит | ОК 1. ДПК.6.2. | 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 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики | ОК 1. ДПК.6.2. | 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. |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | 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 профессии Лаборант химического анализа | ОК 1. | ОК 2. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 6. | ОК 8. | ОК 9. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. |
| | | ДПК.5.1. | ДПК.5.2. | ДПК.5.3. | ДПК.5.4. | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников | ОК 1. ДПК.5.2. | ОК 2. | ОК 3. ДПК.5.3. | ОК 4. ДПК.5.4. | ОК 8. | ОК 9. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ДПК.5.1. |
| УП.05.01 | Техника лабораторных работ | ОК 1. | ОК 2. | ОК 3. | ОК 6. | ПК 1.2. | ДПК.5.1. | ДПК.5.3. | | | | | |
| УП.05.02 | Химический анализ органических и БАВ | ОК 1. | ОК 2. | ОК 3. | ОК 6. | ПК 1.2. | ДПК.5.1. | ДПК.5.2. | ДПК.5.3. | ДПК.5.4. | | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 1. | ОК 2. | ОК 3. | ОК 4. | ОК 8. | ОК 9. | ДПК.5.1. | ДПК.5.2. | ДПК.5.3. | ДПК.5.4. | | |
| ПМ.06 | Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений | ОК 1. | ОК 2. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | ОК 7. | ПК 1.1. | ПК 4.1. | ДПК.6.1. | ДПК.6.2. | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.06.01 | Метеорология | ОК 1. | ОК 2. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | ПК 1.1. | ПК 4.1. | ДПК.6.1. | | | | |
| МДК.06.02 | Гидрология | ОК 1. | ОК 2. | ОК 4. | ОК 5. | ОК 6. | ПК 1.1. | ПК 4.1. | ДПК.6.1. | | | | |
| УП.06.01 | Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений | ОК 1. | ОК 2. | ОК 5. | ОК 6. | ОК 7. | ПК 1.1. | ПК 4.1. | ДПК.6.1. | ДПК.6.2. | | | |
| ПП.06.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 1. | ОК 2. | ОК 5. | ОК 6. | ОК 7. | ПК 1.1. | ПК 4.1. | ДПК.6.1. | ДПК.6.2. | | | |

| | № | Наименование |
|--|----|---|
| | 1 | Русского языка и литературы |
| | 2 | Математики |
| | 3 | Биологии |
| | 4 | Химии |
| | 5 | Гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| | 6 | Химических основ экологии |
| | 7 | Иностранного языка |
| | 8 | Метрологии и стандартизации |
| | 9 | Прикладной геодезии и экологического картографирования |
| | 10 | Природопользования |
| | 11 | Почвоведения |
| | 12 | Экономики природопользования |
| | 13 | Экологии и охраны окружающей среды |
| | 14 | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| | | |
| | | ЛАБОРАТОРИИ: |
| | 1 | Информатики и информационных технологий |
| | 2 | Водоподготовки и водоочистки |
| | 3 | Электротехники и электроники |
| | 4 | Дозиметрии |
| | 5 | Химико-аналитическая |
| | 6 | Промышленной и радиозащиты |
| | 7 | Приборов экологического контроля |
| | 8 | Контроля загрязнения атмосферы и воды |
| | 9 | Учебная метеорологическая станция |
| | | ПОЛИГОНЫ: |
| | 1 | Экологического мониторинга |
| | 2 | Геодезический |
| | 3 | Опытные почвенные участки |
| | 4 | Твердых бытовых отходов |
| | | СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС: |
| | 1 | Спортивный зал |
| | 2 | Стрелковый тир |
| | 3 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| | | Залы: |
| | 1 | Актный зал |
| | 2 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |

| Пояснения | | |
|---|--|--------------|
| 1. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГПОУ "Анжеро-Судженский политехнический колледж" разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 351 от 18 апреля 2014 г., зарегистрированного в Минюсте России от 06.06.2014 г. № 32610, Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. №464 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования для использования в работе образовательными организациями, рекомендациями специалистов предприятий, с которыми сотрудничает ГПОУ "Анжеро-Судженский политехнический колледж". | | |
| 2. Учебный план предусматривает обучение студентов, имеющих основное общее образование. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 199 недель. | | |
| 3. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия группируются с перерывом 5 минут между двумя. Максимальная нагрузка студента не превышает 54 часов в неделю, включая самостоятельную работу, аудиторная нагрузка не превышает 36 часов в неделю. | | |
| 4. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр (кроме 2 курса). В зимний период сессия на 1 курсе отсутствует, в летний период 2 курса - 2 недели. На 1 курсе обязательными экзаменами являются русский язык, математика, химия. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Допускается сдача экзаменов в межсессионный период. Промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины или модуля. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен квалификационный, в день, освобожденный от занятий. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов - 10. | | |
| При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается обязательное выполнение курсового проекта по МДК.01.01 Мониторинг загрязнения окружающей природной среды (ПМ. 01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий) в 8 семестре - 20 ч. | | |
| 5. Продолжительность каникул на 1 курсе - 11 недель, на 2 курсе - 11 недель, на 3 курсе - 11 недель, на 4 курсе - 2 недели в зимний период. На 3 курсе в первую неделю летних каникул предусмотрены военно-полевые сборы. | | |
| 6. Предусмотрены консультации как групповые, так и индивидуальные, включая время, отведенное на практику. В письменном, устном виде, для выездных практик - через Интернет форум. Обязательными являются консультации перед экзаменами, которые проводит преподаватель, реализующий данную дисциплину, МДК, ПМ. | | |
| 7. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта СОО. | | |
| 8. По рекомендациям работодателя профессиональный цикл учебного плана увеличен на 1364 ч за счет вариативной части. | | |
| 9. На 1256 ч. увеличено количество часов на изучение профессиональных модулей по рекомендациям социальных партнеров для углубления знаний и формирования профессиональных компетенций и дополнительных профессиональных компетенций. В учебный план введены модули ПМ.05 Выполнение работ по профессии Лаборант химического анализа, ПМ.06 Планирование и организация гидрометеорологических наблюдений. Обучающиеся узнают метеорологические величины, атмосферные явления, их физическую сущность; простейшие методы и средства измерения основных метеорологических величин, сущность явлений и процессов, протекающих в водных объектах, элементы гидрологического режима водных объектов, регулирование речного стока, простейшие методы и средства измерений элементов гидрологического режима водных объектов; научатся производить гидрологические измерения и наблюдения на водных объектах, измерять основные метеорологические величины и обрабатывать результаты измерений и наблюдений. | | |
| 10. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Практика завершается защитой отчета по практике при условии наличия положительной характеристики организации на обучающегося по формированию общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности предоставления отчета о практике в соответствии с заданием. Преддипломная практика реализуется по направлению колледжа в объеме 144 часа, проводится после последней сессии и освоения учебной практики и практики по профилю специальности. Практикоориентированность УП составляет 57%. | | |
| 11. Государственная итоговая аттестация включает подготовку в объеме 144 часа (4 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект), в объеме 72 часа (2 недели). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. | | |
| Заместитель директора по учебной работе  Н.В. Михеева | | |
| Согласовано | | |
| Председатель МК специальностей 19.02.01 БИОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО, 20.02.01 РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ, 20.02.04 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ |  | Н.С. Булдина |
| | | |
| | | |
| | | |

| Код | Наименование ЦК |
|-----|-----------------|
|-----|-----------------|