

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

Ректор

Джамбулатов Зайдин Магомедович

27.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Аграрно-экономический техникум ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

20.02.01

Рациональное использование природохозяйственных комплексов

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник-эколог

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

2г 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

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

предметные по курсам и семестрам

| ЭЦ | Курс 2 | | Семестр 4 17 нед. | | | | | | Семестр 5 9 нед. | | | | | | Курс 3 | | | | | | Семестр 6 10 нед. | | | | | | Максимальная учебная нагрузка | | | | | |
|----|---------------|------|----------------------|----------|--------|----------|--------|----------|---------------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------------------|----------|--------|----------|--------|----------|-------------------------------|------|--------|--------|-----|-----|
| | Специальность | Курс | Лекции | Семинары | Лекции | Семинары | Лекции | Семинары | Лекции | Семинары | Лекции | Семинары | Лекции | Семинары | Лекции | Семинары | Лекции | Семинары | Лекции | Семинары | Лекции | Семинары | Лекции | Семинары | Лекции | Семинары | Общ. | Всп. | | | | |
| | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60,58% | 20,47% | | |
| | | | 918 | 306 | 612 | 322 | 270 | 20 | 486 | 162 | 324 | 178 | 146 | | | 540 | 180 | 360 | 210 | 134 | | | | | | | | | 3156 | 1380 | | |
| | | | 110 | 38 | 72 | 72 | | | 46 | 14 | 32 | 32 | | | 56 | 18 | 38 | 38 | | | | | | | | | | | 516 | 222 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 36 | |
| | | | 38 | | 38 | 38 | | | 14 | | 14 | 14 | | | 18 | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | 1 | 168 | 60 | |
| | | | 72 | 38 | 34 | 34 | | | 32 | 14 | 18 | 18 | | | 38 | 18 | 20 | 20 | | | | | | | | | | 1 | 276 | 60 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 90 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 204 | 90 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 54 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 78 | 30 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 24 | |
| | | | 808 | 268 | 540 | 322 | 198 | 20 | 440 | 148 | 292 | 178 | 114 | | | 484 | 162 | 322 | 210 | 96 | | | | | | | | | 2436 | 1068 | | |
| | | | 288 | 94 | 194 | 118 | 76 | | 231 | 79 | 152 | 82 | 70 | | | 168 | 56 | 112 | 100 | 12 | | | | | | | | | | 1097 | 480 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 156 | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 142 | 38 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 56 | 25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 145 | 29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 218 | 32 |
| | | | 240 | 80 | 160 | 100 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 198 | 42 |
| | | | | | | | | | 57 | 19 | 38 | 30 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 40 | 17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 24 | 48 | 40 | 8 | | | | | | | | | | 3 | 60 | 12 |
| | | | | | | | | | 102 | 34 | 68 | 20 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 82 | 20 |
| | | | 48 | 14 | 34 | 18 | 16 | | 72 | 26 | 46 | 32 | 14 | | | 96 | 32 | 64 | 60 | 4 | | | | | | | | | 3 | 96 | 96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 120 | |
| | | | 520 | 174 | 346 | 204 | 122 | 20 | 209 | 69 | 140 | 96 | 44 | | | 316 | 106 | 210 | 110 | 84 | | | | | | | | | | 1320 | 588 | |
| | | | 220 | 74 | 146 | 94 | 32 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 447 | 145 |
| | | | 220 | 74 | 146 | 94 | 32 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 226 | 76 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 221 | 69 |
| | | | час | | 72 | нед. | 2 | | час | | 144 | нед. | 4 | | час | | нед. | | | | | | | | | | | | | 324 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | 73 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 227 | 73 | |
| | | | час | | нед. | | | | час | | нед. | | | | час | | нед. | | | | | | | | | | | | | | 35 | |
| | | | час | | нед. | | | | час | | нед. | | | | час | | нед. | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 150 | 50 | 100 | 60 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 240 | 120 | |
| | | | 150 | 50 | 100 | 60 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 120 | 60 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 120 | 60 | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практики | Формы промежуточной аттестации | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | Р/з | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------------------------------|--------|----------------|------------------|-----------------|----------------------------------|--------|-------------------|----------|--------------------|--------------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------|--------|-----------|----------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Максимальная | | Фактически освоено | Семестр 1 16 нед. | | | Семестр 2 22 нед. | | | | Семестр 3 10 нед. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Семестр (сб.ч.ч.) | Курсовый | | Обязательная в том числе | | в том числе | | в том числе | | | в том числе | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Лекции | Сем. зан. | Самост. работ. | Лекции | Сем. зан. | Самост. работ. | Лекции | Сем. зан. | Самост. работ. | | | | | | | | |
| УП.03.01 | Учебная практика | | 3 | | | РП | <input type="checkbox"/> | час | 72 | | 72 | нед. | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.03.02 | Учебная практика | | 2 | | | РП | <input type="checkbox"/> | час | 36 | | 36 | нед. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03.00 | Производственная практика | | 4 | | | РП | <input type="checkbox"/> | час | 72 | | 72 | нед. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03.03 | Квалификационный экзамен | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практики | | | | | | | | 540 | | 420 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК.04 | Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики | 2 | 2 | | 1 | | | час | 525 | 175 | 350 | 206 | 128 | | | | | | | | | | | 16 | | | |
| МКД.04.01 | Информационное обеспечение производственной деятельности | | 6 | | | | | час | 135 | 45 | 90 | 60 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| МКД.04.02 | Экономика природопользования | | | 6 | | 6 | | час | 180 | 60 | 120 | 60 | 44 | | | | | | | | | | | 16 | | | |
| МКД.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит | | 6 | | | | | час | 210 | 70 | 140 | 86 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.00 | Производственная практика | | | 6 | | РП | <input type="checkbox"/> | час | 252 | | 252 | нед. | 7 | | | час | | | | час | | | | | | | |
| ПМ.04.03 | Квалификационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практики | | | | | | | | 777 | | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК.05 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 1 | 2 | | | | | час | 150 | 50 | 100 | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| МКД.05.01 | Лабораторный экологического анализа | | | 4 | | | | час | 150 | 50 | 100 | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.05.01 | Учебная практика | | 4 | | | РП | <input type="checkbox"/> | час | 72 | | 72 | нед. | 2 | | | час | | | | час | | | | | | | |
| ПМ.05.03 | Квалификационный экзамен | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практики | | | | | | | | 222 | | 172 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная и производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | | час | 900 | | 900 | нед. | 25 | | | час | | | | 72 | нед. | 2 | | час | | 216 | нед. |
| | Учебная практика | | | | | | | час | 216 | | 216 | нед. | 6 | | | час | | | | 72 | нед. | 2 | | час | | 72 | нед. |
| | Концентрационная | | | | | | | час | 216 | | 216 | нед. | 6 | | | час | | | | 72 | нед. | 2 | | час | | 72 | нед. |
| | Распределительная | | | | | | | час | | | | | | | | час | | | | | | | | час | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | | час | 684 | | 684 | нед. | 19 | | | час | | | | нед. | | | | час | | 144 | нед. |
| | Концентрационная | | | | | | | час | 684 | | 684 | нед. | 19 | | | час | | | | нед. | | | | час | | 144 | нед. |
| | Распределительная | | | | | | | час | | | | | | | | час | | | | нед. | | | час | | 144 | нед. | |
| | ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДПОДГОТОВКА) | | | 6 | | РП | <input type="checkbox"/> | час | 144 | | 144 | нед. | 4 | | | час | | | | нед. | | | час | | | | |
| | Специальная итоговая аттестация | | | | | | | час | 216 | | 216 | нед. | 6 | | | час | | | | нед. | | | час | | | | |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | час | 144 | | 144 | нед. | 4 | | | час | | | | нед. | | | час | | | | |
| | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | час | 72 | | 72 | нед. | 2 | | | час | | | | нед. | | | час | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. в период обучения по циклам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. в период обучения по циклам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСЕГО по дисциплинам и МКД | 17 | 12 | 22 | | 2 | | | 4536 | 1512 | 3024 | 1802 | 1186 | | | 36 | 864 | 288 | | 576 | 358 | 218 | | | | | |
| | ВСЕГО по дисциплинам и МКД (с консультационными в период обучения по циклам) | 17 | 12 | 22 | | 2 | | | 4536 | 1512 | 3024 | 1802 | 1186 | | | 36 | 864 | 288 | | 576 | 358 | 218 | | | | | |
| | Экзамены (без учета фмс. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Зачеты (без учета фмс. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета фмс. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые проекты (без учета фмс. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые работы (без учета фмс. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контрольные работы (без учета фмс. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

срещаемые по курсам и семестрам

| СМ | Курс 2 | | Курс 3 | | | | | | | | Максимальная учебная нагрузка | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|--------------------|-------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------------|------------|-----------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|------|----|--|
| | Семестр 4 17 нед | | | | Семестр 5 9 нед | | | | Семестр 6 10 нед | | | | СР | Общ. часть | Вед. часть | | | | | | | | | | | |
| | Специально-дополнительный предмет | Исследования, проекты | Мастер. проект | Семест. проект | Обязательная | в том числе | лекции, семинары, практикумы | Исследования, проекты | Семест. проект | Обязательная | в том числе | лекции, семинары, практикумы | | | | Исследования, проекты | | | | | | | | | | |
| | час | | | 72 | нед | 2 | час | | | 144 | нед | 4 | час | | 108 | нед | 3 | 252 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 209 | 69 | 140 | 96 | 44 | | | | 316 | 106 | 210 | 110 | 84 | 16 | 331 | 194 | | | | |
| | | | | | | | 64 | 21 | 43 | 30 | 13 | | | 71 | 24 | 47 | 30 | 17 | | | | 3 | 85 | 50 | | |
| | | | | | | | 68 | 23 | 45 | 30 | 15 | | | 112 | 37 | 75 | 30 | 29 | | 16 | | 3 | 114 | 66 | | |
| | | | | | | | 77 | 25 | 52 | 36 | 16 | | | 133 | 45 | 88 | 50 | 38 | | | | 3 | 132 | 78 | | |
| | час | | нед | | час | | 144 | | нед | | 4 | | час | | 108 | | нед | | 3 | | | | | | | |
| | | 150 | 50 | 100 | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 94 | 56 | |
| | | 150 | 50 | 100 | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 94 | 56 | |
| | час | | 72 | нед | 2 | | час | | нед | | | | час | | нед | | | | | | | | | | 72 | |
| 6 | час | | 216 | нед | 6 | | час | | 288 | нед | 8 | | час | | 108 | нед | 3 | | | | | | | | | |
| 2 | час | | 72 | нед | 2 | | час | | нед | | | | час | | нед | | | | | | | | | | | |
| 2 | час | | 72 | нед | 2 | | час | | нед | | | | час | | нед | | | | | | | | | | | |
| 4 | час | | 144 | нед | 4 | | час | | 288 | нед | 8 | | час | | 108 | нед | 3 | | | | | | | | | |
| 4 | час | | 144 | нед | 4 | | час | | 288 | нед | 8 | | час | | 108 | нед | 3 | | | | | | | | | |
| | час | | нед | | | | час | | нед | | | | час | | 144 | нед | 4 | | | | | | 144 | | | |
| | час | | нед | | | | час | | нед | | | | час | | 216 | нед | 6 | | | | | | 144 | | | |
| | час | | нед | | | | час | | нед | | | | час | | 144 | нед | 4 | | | | | | 144 | | | |
| | час | | нед | | | | час | | нед | | | | час | | 72 | нед | 2 | | | | | | 72 | | | |
| | | 918 | 306 | 612 | 372 | 270 | | 20 | 486 | 162 | 324 | 178 | 146 | | 540 | 180 | 360 | 210 | 134 | | 16 | | 3156 | 1380 | | |
| | | 518 | 306 | 612 | 322 | 270 | | 20 | 486 | 162 | 324 | 178 | 146 | | 540 | 180 | 360 | 210 | 134 | | 16 | | 3156 | 1380 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | |
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | |
| БД | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | | |
| ПД | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный 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 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 6 | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05. | Русский язык и культура речи | ОК 1 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | | | | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный 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 | ПК 2.1 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | 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 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 |
| ЕН.03. | Общая экология | ПК 4.2 | ПК 4.3 | | | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | 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.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 | 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.02. | Электротехника и электроника | ПК 3.4 | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03. | Метрология и стандартизация | 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 | |
| ОП.03. | Метрология и стандартизация | ПК 3.4 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | |
| ОП.05. | Химические основы экологии | 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 | |
| ОП.06. | Аналитическая химия | 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 | |
| ОП.07. | Охрана труда | 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 | |
| ОП.08. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ПК 4.3 | | | | | | | | | | | | |
| 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.09. | Безопасность жизнедеятельности | 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.10. | Инженерная графика | 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.10. | Инженерная графика | ПК 3.4 | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11. | Физическая и коллоидная 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 | |
| ОП.11. | Физическая и коллоидная химия | ПК 3.3 | ПК 3.4 | | | | | | | | | | | |
| ПМ | Профессиональные модули | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 | Проведение мероприятий по защите | 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 | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|------------|--|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | ПК 1.4 | | | | | | | | | | | |
| | охрана окружающей среды от вредных воздействий | ПК 1.4 | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01. | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды | ОК 1 ПК 1.4 | 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 |
| МДК.01.02. | Природопользование и охрана окружающей среды | ОК 1 ПК 1.4 | 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 |
| ПП.01.00 | Производственная практика | ОК 1 ПК 1.4 | 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 |
| 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 радиология | 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 | 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 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | |
| ПМ.03 | Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов | ОК 1 ПК 3.4 | 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 |
| МДК.03.01. | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами | ОК 1 ПК 3.4 | 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 |
| МДК.03.02. | Очистные сооружения | ОК 1 ПК 3.4 | 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 |
| УП.03.01 | Учебная практика | 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 |
| УП.03.02 | Учебная практика | ОК 1 ПК 3.4 | 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 |
| ПП.03.00 | Производственная практика | ОК 1 ПК 3.4 | 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 |
| 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.04.02. | 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.04.03. | 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 |
| ПП.04.00 | Производственная практика | 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 | | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 3.3 | ПК 3.4 |
| МДК.05.01. | Лаборант химического анализа | ПК 4.3 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 3.3 | ПК 3.4 |
| УП.05.01 | Учебная практика | ПК 4.3 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 3.3 | ПК 3.4 |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ПК 1.1 ПК 4.3 | 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 |
| | Государственная итоговая аттестация | ПК 1.1 ПК 4.3 | 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 |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы | ПК 1.1 ПК 4.3 | 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 |
| | Защита выпускной квалификационной работы | ПК 1.1 ПК 4.3 | 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 |