УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ «Макеевский
промышленно-экономический колледж»
_____ С.А. Бондаренко
«_____» _____ 2020г
Приказ № _____ от _____

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
Основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МАКЕЕВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
по специальности среднего профессионального образования
**20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года и 10 мес., год начала подготовки по УП -2020г.
на базе основного общего образования

Рассмотрен и одобрен на заседании
Педагогического совета 27.08.2020г. протокол №1

## I. График учебного процесса РИПК-19 20

| Курсы | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| 1 | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | ПА | К | К | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПА | К | К | К | 9 | К | К | К | К | К |
| 2 | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | ПА | К | К | | | | | | | | 17 | | | | | | | | У | У | У | ПП | ПП | ПП | | | ПА | К | К | К | 9 | К | К | К | К | К |
| 3 | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | ПА | К | К | | | | | | У | У | У | У | У | | 19 | | | | | | | | | | | | | ПА | К | К | 8 | К | К | К | К | К |
| 4 | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | К | К | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПА | ПД | ПД | ПД | ПД | ПГ | ПГ | ПГ | ПГ | ГИА | ГИА | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

- **Обучение по дисциплинам и дисциплинарным курсам**
- **К** - **Каникулы**
- **ПА** - **Промежуточная аттестация**
- **У** - **Учебная практика**
- **ПП** - **Проитзводственная практика ( по профилю специальности)**
- **ПД** - **Производственная (преддипломная )практика**
- **ПГ** - **Подготовка к государственной итоговой аттестации**
- **ГИА** - **Государственная итоговая аттестация**
- *** **Неделя отсутствует в учебном плане**

## 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | по профилю специальности | преддипломная | | | | |
| **1** | **2** | **3** | 4 | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| I курс | 39 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 52 |
| II курс | 33 | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 11 | 52 |
| III курс | 35 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 52 |
| IV курс | 16 | 0 | 14 | 4 | 1 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | **123** | **8** | **17** | **4** | **7** | **6** | **34** | **199** |

Распределение часов,
для выполнения объема основной образовательной программы среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования по специальности
20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

| № п/п | Учебные дисциплины общеобразовательного цикла | Обязательная минимальная аудиторная нагрузка в пределах ОП СПО ***(в соответствии с выбранным профилем)*** | Интеграция | | Объем часов самостоятельной работы ***(до 50% от учебного времени)*** | Мин. ауд. нагрузка+часы уч. дисц. ГОС СПО +часы сам. работы | Среднее общее образование согласно Примерному учебному плану ГОС СОО ***(согласно профильности)*** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Учебные дисциплины в соответствии с ГОС СПО | Обязательная минимальная аудиторная нагрузка согласно ГОС СПО ***(необходимое кол-во часов для интеграции)*** | | | |
| 1 | Русский язык | 98 | - | 0 | 42 | 140 | 140 |
| 2 | Литература | 144 | | 0 | 66 | 210 | 210 |
| 3 | Иностранный язык | 117 | ОГСЭ.03 Иностранный язык | 35 | 58 | 210 | 210 |
| 4 | Математика | 234 | ЕН.01 Математика ОП.12Математические методы обработки экологической информации | 69 | 117 | 420 | 420 |
| 5 | Информатика и ИКТ | 117 | ЕН.02 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности МДК.04.01Информационное обеспечение природоохранной деятельности | 105 | 58 | 280 | 280 |
| 6 | История | 78 | ОГСЭ.02 Отечественная история | 24 | 38 | 140 | 140 |
| 7 | Уроки гражданственности и духовности Донбасса | 35 | | | 0 | 35 | 35 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Астрономия | 24 | | | 11 | 35 | 35 |
| 9 | Физическая культура | 117 | ОГСЭ.04 Физическая культура | 93 | 0 | 210 | 210 |
| 10 | Начальная военная подготовка/Медико-санитарная подготовка - Основы безопасности жизнедеятельности | 108 | | 0 | 32 | 140 | 140 |
| 11 | Физика | 121 | ОП.02Электротехника и электроника Раздел 3.3 МДК.03.02 Основы теплотехники | 169 | 60 | 350 | 350 |
| 12 | Химия | 51 | ОП.06 Аналитическая химия | 70 | 19 | 140 | 140 |
| 13 | Экономика | 17 | ОП.10 Основы экономики | 10 | 8 | 35 | 35 |
| 14 | Право | 17 | ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 10 | 8 | 35 | 35 |
| 15 | Биология | 51 | | | 19 | 70 | 70 |
| 16 | География | 51 | | | 19 | 70 | 70 |
| 17 | Экология | 24 | | | 11 | 35 | 35 |
| | ***Всего*** | ***1404*** | | ***585*** | ***636*** | ***2555*** | |

**РИПК-20**

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Максимальная | Обязательная аудиторная | | | | | Самостоятельная работа | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | |
| | | | | Всего занятий | в т. ч. | | | | | 1 сем. | | 2сем. | | 3сем. | | 4сем. | | 5сем. | | 6сем. | | 7сем. | | 8сем. | |
| | | | | | Лекций | Лабораторн | Практ | КП | | 16 нед | | 23 нед | | 16 нед | | 17 нед | | 16 нед | | 19 нед | | 16 нед | | | |
| | | | | | | | | | | па | 1 | па | 1 | па | 1 | па | 1 | па | 1 | па | 1 | па | 0 | па | 1 |
| **ОД.00** | **Общеобразовательный цикл** | **4 Э, 5 ДЗ, 4 КДЗ** | **1970** | **1404** | **1012** | **36** | **356** | **0** | **566** | **36** | **576** | **36** | **828** | **36** | **576** | **36** | **612** | **36** | **576** | **36** | **684** | **36** | **576** | | |
| **ОДБ** | **Базовые дисциплины** | **2, 2, 4** | **1263** | **932** | **622** | **12** | **298** | | **331** | **25** | **400** | **23** | **532** | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.01 | Русский язык | Э/ Э | 140 | 98 | 98 | | | | 42 | 3 | 52 | 2 | 46 | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.02 | Литература | ДЗ/КДЗ.1,-,-,-,-,- | 210 | 144 | 144 | | | | 66 | 5 | 80 | 3 | 64 | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | /КДЗ.1,-,-,-,-,- | 175 | 117 | 0 | | 117 | | 58 | 3 | 48 | 3 | 69 | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.04 | История | КДЗ.2,-,-,-,-,- | 116 | 78 | 78 | | | | 38 | 2 | 32 | 2 | 46 | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.05 | Уроки гражданственности и духовности Донбасса | /КДЗ.2,-,-,-,-,- | 35 | 35 | 35 | | | | 0 | 1 | 16 | 1 | 19 | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.06 | Астрономия | /КДЗ.3,-,-,-,-,- | 35 | 24 | 24 | | | | 11 | | | 1 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.07 | Физическая культура | /ДЗ,-,-,-,-,- | 117 | 117 | | | 117 | | 0 | 3 | 54 | 3 | 63 | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.08 | Начальная военная подготовка/ медикосанитарная подготовка - Основы безопасности жизнедеятельности | /ДЗ,-,-,-,-,- | 140 | 108 | 88 | | 20 | | 32 | 4 | 60 | 2 | 48 | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.09 | Химия | КДЗ. 3,-,-,-,-, | 70 | 51 | 45 | 6 | | | 19 | | | 2 | 51 | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.10 | Экономика | /КДЗ.4,-,-,-,-,- | 25 | 17 | 11 | | 6 | | 8 | 1 | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.11 | Право | /КДЗ.4,-,-,-,-,- | 25 | 17 | 13 | | 4 | | 8 | 1 | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.12 | Биология | /КДЗ.3,-,-,-,-,- | 70 | 51 | 29 | 6 | 16 | | 19 | | | 2 | 51 | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.13 | География | /КДЗ.3,-,-,-,-,- | 70 | 51 | 39 | | 12 | | 19 | | | 2 | 51 | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.14 | Экология | /КДЗ.4,-,-,-,-,- | 35 | 24 | 18 | | 6 | | 11 | 2 | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОДП** | **Профильные дисциплины** | **2Э , 3 ДЗ** | **707** | **472** | **390** | **24** | **58** | **0** | **235** | **11** | **176** | **13** | **296** | | | | | | | | | | | | |
| ОДП.1 | Математика (алгебра, начала математического анализа, геометрия) | ДЗ/Э,-,-,-,-,- | 351 | 234 | 234 | | | | 117 | 6 | 96 | 6 | 138 | | | | | | | | | | | | |
| ОДП.2 | Информатика и ИКТ | ДЗ/ДЗ,-,-,-,-,- | 175 | 117 | 59 | | 58 | | 58 | 3 | 48 | 3 | 69 | | | | | | | | | | | | |
| ОДП.3 | Физика | / Э, -,-,-,-,- | 181 | 121 | 97 | 24 | | | 60 | 2 | 32 | 4 | 89 | | | | | | | | | | | | |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **1 Э, 6 ДЗ, 4 З** | **885** | **537** | **129** | **0** | **408** | **0** | **348** | | | | | **9** | **144** | **4** | **68** | **4** | **64** | **7** | **133** | **8** | **128** | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 85 | 57 | 41 | | 16 | | 28 | | | | | | | | | | 0 | 3 | 57 | | | | |
| ОГСЭ.02 | Отечественная история | Э | 120 | 80 | 56 | | 24 | | 40 | | | | | 5 | 80 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | З/ДЗ/З/ДЗ/ДЗ | 248 | 168 | 0 | | 168 | | 80 | | | | | 2 | 32 | 2 | 34 | 2 | 32 | 2 | 38 | 2 | 32 | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | /З/ /З/ДЗ | 336 | 168 | 0 | | 168 | | 168 | | | | | 2 | 32 | 2 | 34 | 2 | 32 | 2 | 38 | 2 | 32 | | |
| ОГСЭ.05 | Русский язык профессиональной направленности (вариатив) | ДЗ | 96 | 64 | 32 | | 32 | | 32 | | | | | | 0 | | | | 0 | | 0 | 4 | 64 | | |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **2 Э, 1 ДЗ** | **222** | **148** | **102** | **0** | **46** | **0** | **74** | | | | | **5** | **80** | **4** | **68** | | | | | | | | |
| ЕН.01 | Математика | Э | 72 | 48 | 34 | | 14 | | 24 | | | | | 3 | 48 | | 0 | | | | | | | | |
| ЕН.02 | Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности | /ДЗ | 99 | 66 | 46 | | 20 | | 33 | | | | | 2 | 32 | 2 | 34 | | | | | | | | |
| ЕН.03 | Общая экология | Э | 51 | 34 | 22 | | 12 | | 17 | | | | | | 0 | 2 | 34 | | | | | | | | |
| **П.00** | **Профессиональный учебный цикл** | | **4329** | **3239** | **1555** | **46** | **678** | **60** | **1090** | | | | | **22** | **352** | **28** | **476** | **32** | **512** | **29** | **551** | **28** | **448** | | |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **3 Э, 7 ДЗ** | **1173** | **836** | **590** | **46** | **200** | **0** | **337** | | | | | **14** | **224** | **12** | **204** | **14** | **224** | **8** | **152** | **2** | **32** | | |
| ОП.01 | Прикладная геодезия и экологическое картографирование | ДЗ | 132 | 96 | 66 | 20 | 10 | | 36 | | | | | 6 | 96 | | 0 | | | | | | | | |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | ДЗ | 132 | 96 | 76 | 14 | 6 | | 36 | | | | | 6 | 96 | | 0 | | | | | | | | |
| ОП.03 | Метрология и стандартизация | ДЗ | 96 | 64 | 32 | | 32 | | 32 | | | | | | 0 | | 0 | 4 | 64 | | | | | | |
| ОП.04 | Почвоведение | ДЗ | 133 | 102 | 54 | | 48 | | 31 | | | | | | 0 | 6 | 102 | | 0 | | | | | | |
| ОП.05 | Химические основы экологии | Э | 133 | 102 | 72 | 6 | 24 | | 31 | | | | | | 0 | 6 | 102 | | 0 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.06 | Аналитическая химия | Э | 132 | 96 | 74 | 6 | 16 | | 36 | | | | | | | | 0 | 6 | 96 | | 0 | | 0 | | |
| ОП.07 | Охрана труда | ДЗ | 100 | 70 | 60 | | 10 | | 30 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 2 | 38 | 2 | 32 | | |
| ОП.08 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | КДЗ.1 (ОП.08+ОП.10) | 48 | 32 | 22 | | 10 | | 16 | | 0 | | | | 0 | | 0 | 2 | 32 | | 0 | | 0 | | |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 114 | 76 | 66 | | 10 | | 38 | | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 4 | 76 | | 0 | | |
| ОП.10 | Основы экономики (вариатив) | КДЗ.1 (ОП.08+ОП.10) | 48 | 32 | 22 | | 10 | | 16 | | | | | 2 | 32 | | | | | | 0 | | | | |
| ОП.11 | Математические методы обработки эколог. Информации(вариатив) | Эк. (МДК.04.01 ) | 105 | 70 | 46 | | 24 | | 35 | | | | | | | | | 2 | 32 | 2 | 38 | | | | |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **0, 13, 6** | **3156** | **2403** | **965** | **0** | **478** | **60** | **753** | | **0** | | | **8** | **128** | **16** | **272** | **18** | **288** | **21** | **399** | **26** | **416** | | |
| **ПМ.01** | **Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий** | **Экв. (8)** | **414** | **302** | **126** | **0** | **64** | **40** | **112** | | | | | | | | | **6** | **96** | **2** | **38** | **6** | **96** | | |
| МДК.01.01 | Мониторинг загрязнений окружающей природной среды | Э | 144 | 96 | 44 | | 32 | 20 | 48 | | | | | | 0 | | 0 | **6** | 96 | | 0 | | 0 | | |
| МДК.01.02 | Природопользование и охрана окружающей среды | /ДЗ | 198 | 134 | 82 | | 32 | 20 | 64 | | | | | | | | | | 0 | 2 | 38 | 6 | 96 | | |
| УП.01 | Учебная практика | ДЗ | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | | | |
| **ПМ.02** | **Производственный экологический контроль в организациях** | **Эк.кв.(8) (ПМ.02+ПМ.03)** | **519** | **382** | **170** | **0** | **84** | **20** | **137** | | | | | | | | | **5** | **80** | **6** | **114** | **5** | **80** | | |
| Раздел 2.1 МДК.02.01 | Промышленная экология и промышленная радиоэкология | ДЗ\Э | 291 | 194 | 118 | | 56 | 20 | 97 | | | | | | | | | 5 | 80 | 6 | 114 | | 0 | | |
| Раздел 2.2 МДК.02.01 | Методы и приборы определения загрязняющих веществ в окружающей среде | ДЗ | 120 | 80 | 52 | | 28 | | 40 | | | | | | | | | | 0 | | 0 | 5 | 80 | | |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) | КДЗ (ПП.02+ПП.03+ПП.05) | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | 108 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПМ.03** | **Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов** | **Эк.кв.(8) (ПМ.02+ПМ.03)** | **906** | **652** | **354** | **0** | **154** | **0** | **254** | | | | | **4** | **64** | **12** | **204** | | | | | **15** | **240** | | |
| МДК.03.01 | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами | ДЗ | 120 | 80 | 52 | | 28 | | 40 | | | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | 5 | 80 | | |
| МДК.03.02 | Очистные сооружения | КДЗ.2 | 642 | 428 | 302 | | 126 | | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 3.1 МДК.03.02 | Очистные сооружения | КДЗ.2 | 120 | 80 | 56 | | 24 | | 40 | | | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | 5 | 80 | | |
| Раздел 3.2. МДК.03.02 | Газоснабжение, технологии и оборудование для рекуперации газовых выбросов | Эк(4) | 153 | 102 | 72 | | 30 | | 51 | | | | | | | 6 | 102 | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| Раздел 3.3 МДК.03.02 | Основы теплотехники | ДЗ | 96 | 64 | 44 | | 20 | | 32 | | | | | 4 | 64 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| Раздел 3.4 ДК.03.02 | Водоснабжение, технологии и оборудование для очистки питьевой и сточных вод | Эк (4) | 153 | 102 | 78 | | 24 | | 51 | | | | | | | 6 | 102 | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| Раздел 3.5 МДК.03.02 | Основы проектирования газоочистных сооружений и промышленная вентиляция | КДЗ.2 | 120 | 80 | 52 | | 28 | | 40 | | | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | 5 | 80 | | |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) | КДЗ (ПП.02+ПП.03+ПП.05) | 144 | 144 | | | | | | | | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 144 | |
| **ПМ.04** | **Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики** | **Экв. (6)** | **651** | **467** | **223** | **0** | **136** | **0** | **184** | | | | | | | | | **7** | **112** | **13** | **247** | | | | |
| МДК.04.01 | Информационное обеспечение природоохранной деятельности | Экв. | 210 | 140 | 72 | | 68 | | 70 | | | | | | | | | 4 | 64 | 4 | 76 | | 0 | | |
| МДК.04.02 | Экономика природопользования | Экв. | 162 | 105 | 71 | | 34 | | 57 | | | | | | | | | 3 | 48 | 3 | 57 | | 0 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.04.03 | Экологическая экспертиза и экологический аудит | Экв. | 171 | 114 | 80 | | 34 | | 57 | | | | | | | | | | | 6 | 114 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП.04 | Учебная практика | ДЗ | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | **Экв. ( 8)** | **666** | **600** | **92** | **0** | **40** | **0** | **66** | | | | | **4** | **64** | **4** | **68** | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | Обучение теоретическим основам подготовки по рабочей профессии 13321 Лаборант химического анализа | ДЗ | 198 | 132 | 92 | | 40 | | 66 | | | | | 4 | 64 | 4 | 68 | | 0 | | | | 0 | | |
| УП.05 | Учебная практика | КДЗ (УП.05+ПП.05)/ КДЗ (8) | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | |
| ПП.05 | Производственная практика | | 360 | 360 | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | 252 | |
| | Всего часов ГОС СПО + УП+ПП | | 5436 | 3924 | 1786 | 46 | 1132 | 60 | 1512 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов | **7, 36, 15** | **7406** | **5328** | 2798 | 82 | 1488 | 60 | 2078 | | 576 | | 828 | | 576 | | 612 | | 576 | | 646 | | 576 | | |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 нед | |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 нед | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год** | Всего | дисциплин и МДК | 576 | 828 | 576 | 612 | 576 | 684 | 576 | |
| **Государственная (итоговая) аттестация** | | учебной практики | | | | 108 | | 180 | | |
| **1. Программа базовой/углубленной подготовки** | | производст. Практики/преддипл.практика | | | | 108 | | | | 504/ 144 |
| **1.1. Дипломный проект (работа)** | | экзаменов | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 3 |
| **Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 недели)** | | дифф.зачетов | 2 | 8 | 4 | 5 | 4 | 4 | 8 | 1 |
| **Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 30.06_ (всего 2 недели)** | | зачетов | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| **1.2. Государственные экзамены (при их наличии) – 0, перечислить наименования.** | | | | | | | | | | |

## Пояснительная записка

### 1 Нормативная база реализации ОПОП.

Настоящий учебный план Государственного образовательного учреждения «Макеевский промышленно-экономический колледж» (далее ГПОУ «МПЭК») по специальности среднего профессионального образования 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» разработан на основе Закона ДНР «Об образовании» от 19 июля 2015г. (Постановление«55-IНС» ), Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ГОС СПО) по специальности 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» (далее ГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 04 сентября 2015г. №455, зарегистрированного Министерством юстиции Донецкой Народной Республики ( рег.№ 491 от 17 сентября 2015г.).

Организация и осуществление образовательной деятельности при реализации основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» также регламентируется следующими нормативными документами:

- Государственным образовательным стандартом среднего общего образования (далее – ГОС СОО), утвержденным приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 121-НП от 07.08.2020 года, зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 4001 от 13.08.2020 года);
- Примерной основной образовательной программой среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 26.08.2020 г. № 1182;
- **Методическими рекомендациями по реализации основной образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования по подготовке квалифицированных рабочих и служащих, а также специалистов среднего звена на базе основного общего образования с учетом требований соответствующих государственных образовательных стандартов в 2020-2021 у. г., (приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № __ от __ августа 2020 г.);**
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 328 от 20 июля 2015 г., зарегистрированным Министерством юстиции 06 августа 2015 г., регистрационный № 341, с изменениями;
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 478 от 10 сентября 2015 г., зарегистрированным Министерством юстиции 23 сентября, регистрационный № 515, с изменениями;

- Порядком заполнения, учета и выдачи документов об образовании и их дубликатов, утвержденным приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 13.09.2017 года №937, зарегистрированного в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики от 06.10.2017 года, регистрационный № 2252, с изменениями;
- Перечнем специальностей среднего профессионального образования»; утвержденным приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 25.06.2015 года №281, зарегистрированного в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики от 14.07.2015 года, регистрационный № 286, с изменениями;
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования», утвержденным приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 12.02.2020 года №14-НП, с изменениями;
- Типовым положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 401 от 14 августа 2015 г., зарегистрированным Министерством юстиции 01 сентября 2015 г., регистрационный № 428;
- Методическими рекомендациями по организации и проведению курсового проектирования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования для всех форм обучения по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденными приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 799 от 28 июля 2016 г.;
- Методическими рекомендациями по организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (согласно письму Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 2223/18.1-31 от 31 июля 2019 г.);
- Инструктивно-методическими рекомендациями учебно-методического обеспечения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования (согласно письму Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 2201-31 от 30 июля 2019 г.)

**2. Организация учебного процесса и режим занятий.**

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам – 123 недели:
- общеобразовательный учебный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
- математический и общий естественнонаучный учебный цикл;
- профессиональный учебный цикл.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) – 25 недель.
Производственная практика (преддипломная) – 4 недели.
Промежуточная аттестация – 7 недель.
Государственная итоговая аттестация – 6 недель.
Каникулы – 34 недели.

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов соответственно) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержание обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.
ППССЗ предусматривает:
1) Общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы – состоят из дисциплин.
2) Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).
Образовательной организацией при определении структуры ППССЗ и трудоемкости ее освоения применяется система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.
Учебный план предусматривает:
- обязательную аудиторную нагрузку обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы, включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практик в составе модулей;
- максимальную учебную нагрузку обучающихся включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы;
- максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю; максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО в очной форме в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 36 академических часов в неделю.
Продолжительность учебной недели 5-тидневная. Начало занятий с 01 сентября. Учетными единицами учебного времени студента является академический час, учебный день, неделя, семестр, курс, год. С целью рационального использования учебного времени, оптимизации учебного процесса, нормирования нагрузки на студента проводятся пары академических часов без перерыва между ними общей продолжительностью 80 минут. Продолжительность перерывов между занятиями (парами) теоретического обучения установлены с учетом потребностей в организации активного отдыха и питание студентов, санитарно-гигиенических требований, и составляет 10 минут, большой перерыв 40 минут.
Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, и может проходить в следующих формах: тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, практические занятия (в т.ч. семинары), лабораторные работы.
Промежуточная аттестации проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного, в т.ч. комплексных.
Результаты сдачи экзаменов и дифференцированных зачетов оцениваются по четырехбальной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»), а зачетов – по двухбалльной («зачтено», «не зачтено») и вносятся в ведомость, зачетную книжку студента.

Образовательное учреждение ГПОУ «МПЭК» проводит комплексные дифференцированные зачёты по предметам из одной предметной области (Письмо МОН ДНР № 2223/18.1-31 от 31 июля 2019 г . «Методические рекомендации Министерства образования и науки»).
Комплексные дифференцированные зачеты по специальности 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» проводятся по следующим дисциплинам:
- по дисциплинам из предметной области «Обществознание»: ОДБ. 04 «История», ОДБ.05 «Уроки гражданственности и духовности Донбасса», ОДБ.11 «Право»; «Экономика»
- по дисциплинам из предметной области «Естествознание»: ОДБ.06 «Астрономия», ОДБ.09 «Химия»,ОДБ. ОДБ.12 «Биология»;ОДБ.13 «География»,
- - по дисциплинам из предметных областей «Русский язык и литература», и «Иностранные языки»: ОДБ.02 «Литература» и ОДБ.03 «Иностранный язык»;
- по дисциплинам «Общепрофессионального цикла»: ОП.08 « Правовое обеспечение профессиональной деятельности»; ОП.10 «Основы экономики»;
- по междисциплинарным курсам: Раздел 3.1 МДК.03.02 «Очистные сооружения», Раздел 3.5. МДК.03.02 «Основы проектирования газоочистных сооружений и промышленная вентиляция» , ПП.02, ПП.03, ПП 05 Производственная практика (по профилю специальности), УП05 и ПП.05.
Комплексные экзамены по специальности 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» проводятся по следующим междисциплинарным курсам:

1) МДК 03.01 Раздел 3.2 «Газоснабжение, технологии и оборудование для рекуперации газовых выбросов» Раздел3.4 «Водоснабжение, технологии т оборудование для очистки питьевой и сточных вод»,

Квалификационные экзамены по специальности 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» проводятся: в 6 семестре по ПМ.04, в 8 семестре –квалификационный по ПМ.01 и ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»; комплексный квалификационный экзамен по ПМ.02, ПМ.03.
Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико ориентированную подготовку обучающихся. Предусмотрены учебная практика (8 недель), производственная практика (по профилю специальности – 17 недель), производственная практика (преддипломная - 4 недели). Проводится практика концентрировано и непрерывно.
Преддипломная практика проводится в 8-ом семестре в течение 4 недель. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются «Положением о практике обучающихся в ГПОУ «МПЭК» осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» № 6, утвержденного приказом директора ГПОУ «Макеевский промышленно-экономический колледж» Бондаренко С.А., от 31.08.2015 г. № 225 . Учебные практики проводятся на базе учебных кабинетов и лабораторий ГПОУ «МПЭК»». Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основании заключенных

договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
Общая продолжительность каникул при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО составляет 34 недели, в том числе, по 2 недели в зимний период.
К основным видам учебных занятий отнесены лекции, лабораторные работы, практические и семинарские занятия. В процессе лабораторной работы или практического занятия обучающиеся выполняют одну или несколько лабораторных работ (заданий), одну или несколько практических работ (заданий) под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.
Итоговые контрольные работы по дисциплинам проводятся за счет времени, отведенного на ее (их) изучение.
Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
На проведение консультаций отведено 4 часа в год на одного обучающегося, но не более 100 часов в год на
учебную группу. Форма проведения консультаций – групповая, индивидуальная, устная. Выделенные консультационные часы используются для проведения текущих консультаций, консультаций при подготовке к промежуточной аттестации и при подготовке к Государственной итоговой аттестации (на консультации по оформлению, выполнению и защите выпускной квалификационной работы).
Дисциплина «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла и дисциплина «Физическая культура» в составе цикла ОГСЭ имеют разные программы и реализуются последовательно.
Освоение ПМ.05 «Выполнение работ по рабочей профессии 13321 «Лаборант химического анализа» соответствует уровню профессиональных компетенций, соответствующих запросам работодателей с присвоением 2-го разряда по рабочей профессии 13321 «Лаборант химического анализа» . Рабочая профессия 13321 «Лаборант химического анализа» в рамках ПМ.05 на специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов была согласована с работодателями.

По профессиональному модулю ПМ.01 предусмотрено выполнение курсовых работ по междисциплинарным курсам: МДК.01.01 «Мониторинг загрязнений окружающей природной среды» (5 семестр), МДК.01.02 «Природопользование и охрана окружающей среды» (7 семестр); по ПМ.02 по междисциплинарному курсу МДК.02.01 «Промышленная экология и промышленная радиоэкология» (6 семестр).

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Для реализации компетентностного подхода в образовательном процессе предусмотрено использование активных и интерактивных форм проведения занятий.

## 3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО формируется в соответствии с Методические рекомендации по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования Донецкой Народной Республики в 2018-2019 у. г., (приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 731 от 27 августа 2018 г.)

Реализация программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования. Образовательная программа среднего профессионального образования, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (часть 3 статьи 65 Закона Донецкой Народной Республики «Об образовании»).

При реализации основной образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) учитывается соответствующий профиль профессионального образования, для специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов - технологический. В зависимости от профиля, установленного для ООП СПО, определяются для углубленного изучения соответствующие дисциплины. Для специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов ГПОУ «МПЭК» определил следующие профильные дисциплины: математика(алгебра, начала математического анализа, геометрия), физика, информатика и ИКТ.

В соответствии с требованиями ГОС СОО ГПОУ «Макеевский промышленно-экономический колледж» при разработке учебных планов ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования ( ППССЗ) формирует общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей:

«Русский язык и литература»;

«Родной язык и родная литература»;

«Иностранные языки»;

«Общественные науки»;

«Математика и информатика»;

«Естественные науки»;

«Физическая культура, экология и Начальная военная подготовка/Медико-санитарная подготовка – Основы безопасности жизнедеятельности».

Общеобразовательный цикл ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 17 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. Из них не менее 3 учебных дисциплин изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой профессии или специальности СПО - математика(алгебра, начала математического анализа, геометрия), физика, информатика и ИКТ.

В учебных планах предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов). Индивидуальный проект выполняется

обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин, курсов в любой избранной области деятельности: познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в процессе освоения образовательной программы среднего общего образования в рамках учебного времени, отведенного рабочей программой данных учебных дисциплин. Для специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов ГПОУ «МПЭК» определил выполнение индивидуальных проектов по следующим дисциплинам: русский язык, история, информатика и ИКТ.

При формировании учебных планов по ППССЗ общими для включения в общеобразовательный цикл всех учебных планов являются учебные дисциплины «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «Информатика и ИКТ», «История», «Уроки гражданственности и духовности Донбасса», «Физическая культура», «Астрономия», «Начальная военная подготовка/Медико-санитарная подготовка – Основы безопасности жизнедеятельности».

Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей ГПОУ «Макеевский промышленно-экономический колледж» определил самостоятельно с учетом профиля профессионального образования, специфики ППССЗ.

В соответствии с требованиями ГОС СПО нормативный срок освоения ООП СПО (ППССЗ) при очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время - 11 недель.

Максимальная аудиторная нагрузка составляет 1404 часа (определяется из расчёта обязательной учебной нагрузки 36 часов в неделю, умноженной на 39 недель теоретического обучения).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), ОО СПО распределяют на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ООП СПО (ППССЗ) - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые ОО СПО.

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения.

Углубление и расширение знаний и умений, полученных студентами при освоении дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется за счет других циклов: общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного цикла, а также средствами отдельных дисциплин профессионального цикла.

ОО СПО, осуществляющие реализацию ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, оценивают качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППССЗ в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ГОС СПО по профессии или

специальности.

Комплексные дифференцированные зачеты по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов проводятся по следующим дисциплинам: по дисциплинам из предметной области «Обществознание»: ОДБ. 04 «История», ОДБ.05 «Уроки гражданственности и духовности Донбасса», ОДБ.11 «Право»;

- по дисциплинам из предметной области «Естествознание»: ОДБ.06 «Астрономия», ОДБ.09 «Химия», ОДБ.12 «Биология»;ОДБ.13 «География»,
- по дисциплинам из предметных областй «Русский язык и литература», и «Иностранные языки» : ОДБ.02 «Литература» и ОДБ.03 «Иностранный язык»;

Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и по одной из общеобразовательных дисциплин, изучаемых углубленно с учетом получаемой профессии или специальности СПО, для специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов – «Физике».

Обучающиеся по образовательным программам СПО, не имеющие среднего общего образования, вправе пройти государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ среднего общего образования и при успешном прохождении которой им выдается аттестат о среднем общем образовании (часть 6 статьи 65 Закона Донецкой Народной Республики «Об образовании»).

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам (часть 6 статьи 56 Закона Донецкой Народной Республики «Об образовании»).

ОО СПО разрабатывают и утверждают учебные планы, предусматривающие выполнение основной образовательной программы среднего общего образования в полном объеме.

Недостающее количество часов по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла можно добирать за счет:

- количества часов соответствующих учебных дисциплин ГОС СПО (интеграция дисциплин);
- количества часов, отведенных на самостоятельную работу студентов: на самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50 % учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам её освоения;
- за счет вариативной части учебного плана, которая может быть направлена на увеличение объема учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, а также общепрофессионального циклов.

Распределение часов на самостоятельную внеаудиторную работу, интеграцию учебных дисциплин отражено в Приложении 1 к учебному плану. (Приложение 1).

ГПОУ «Макеевский промышленно-экономический колледжд», осуществляющий реализацию ООП СПО (ППССЗ) на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, совместно с другими участниками образовательных отношений разрабатывает рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин на основе Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин.

В рабочих программах уточняют содержание обучения, в том числе изучаемое углубленно с учетом его значимости для освоения ООП СПО (ППССЗ) и специфики конкретной специальности; последовательность изучения материала, распределение часов по разделам и темам, лабораторные и практические занятия, тематику рефератов, самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся, включая выполнение

индивидуальных проектов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия и др.

Изменения, внесенные ГПОУ «МПЭК» в рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин, фиксируют в пояснительных записках к этим программам.

В ГПОУ «МПЭК» освоение образовательной программы среднего общего образования распределено на старшие курсы (2-4) обучения с дальнейшей интеграцией изучаемых учебных дисциплин «Общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла», «Математического и общего естественнонаучного учебного цикла» и «Профессионального учебного цикла» согласно ГОС СПО. Таким образом, соблюдается последовательность и преемственность в изучении дисциплин общеобразовательного цикла и соответствующих учебных дисциплин ГОС СПО.

## 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

| № | Наименование |
|---|---|
| 1. | Кабинеты: |
| | Филологических дисциплин |
| | Литературы |
| | Иностранного языка |
| | Информатики |
| | Экономики и анализа финансово-хозяйственной деятельности |
| | Истории |
| | Географии |
| | Культурологи |
| | Социально-экономических дисциплин |
| | Начальной военной подготовки |
| | Экологии и охраны окружающей среды |
| | Физики |
| | Биологии |
| | Математики |
| | Экологии и охраны окружающей среды |
| | Прикладной геодезии и экологического картографирования, теплотехники |
| | природопользования и почвоведения |
| | Охраны труда |
| | Технического регулирования и контроля качества, метрологии, стандартизации и сертификации |
| | Права |
| | Экономической теории, менеджмента, финансов, денежного обращения и кредита |
| | Безопасности жизнедеятельности |
| 2. | Лаборатории: |
| | Информационных технологий в профессиональной деятельности |
| | органической, аналитической физической и коллоидной химии |
| | Электротехники и электронной техники |
| | Промышленной экологии, приборов экологического контроля, контроля загрязнения атмосферы и воды, водоподготовки и водоочистки, дозиметрии |
| 3. | Спортивный комплекс: |
| | Спортивный зал. |
| 4. | Залы: |
| | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; |
| | Актовый зал |

**5. Формирование вариативной части ОПОП**

Инвариантная часть ОПОП по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов составляет 39 недель (1404 часов). Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы составляет 1350 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 25 недель (900 часов)) .

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОПОП СПО базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «Отечественная история», «Иностранный язык», «Физическая культура».

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Обязательная часть профессионального, цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы-48 часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы. Колледж имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Вариативная часть составляет 900 часов (30 процентов от общего времени, отведенного на освоение образовательной программы), и распределяется следующим образом:

1) количество часов на освоение цикла ОГСЭ.00 «Общий гуманитарный и социально-экономический цикл» увеличено на 157 часов (в том числе обязательных учебных занятий 105 часов) :
2) за счет введения дисциплины ОГСЭ.05 «Русский язык профессиональной направленности» 96 часа (в том числе обязательных учебных занятий –64 часа);

3 ) на увеличение часов дисциплин стандарта ОГСЭ.02 «Отечественная история» - 48 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 32 часа).

ОГС.01 «Философия» - на 13 часов ( обязательных учебных занятий – 9 часов);

3) на освоение цикла ОП.00 «Общепрофессиональные дисциплины» количество часов увеличено на 181 час:

за счет введения дисциплин (вариативная часть 153 часа):

ОП.10 Основы экономики - 48 часов (в том числе обязательных учебных занятий –32 часа);

ОП.11 Математические методы обработки экологической информации- 105 часов (в том числе обязательных учебных занятий –70 часов);

на увеличение часов дисциплин стандарта – 42 часа (в том числе обязательных учебных занятий 28 часов):

ОП.04 «Почвоведение» - 30 часов (20 часов обязательных учебных занятий),

ОП.09 Безопасность жизнедеятельности – 12 часов ( в том числе обязательных учебных занятий -8 ).

4) на освоение цикла ПМ.00 «Профессиональные модули» для повышения уровня освоения количество часов увеличено на 998 часов (в том числе обязательных учебных занятий –665 часов) включены междисциплинарные курсы:

ПМ.02 «Производственный экологический контроль в организациях» для повышения уровня освоения Раздел 2.2 МДК.02.01 «Методы и приборы определения загрязняющих веществ в окружающей среде» – 120 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 80 часа);

ПМ.03 «Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами» для повышения уровня освоения Раздел 3.2 «Газоснабжение, технологии и оборудование для рекуперации газовых выбросов» 153 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 102 часа),

Раздел 3.3 «Основы теплотехники» -96 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 64 часа),

Раздел 3.4. «Водоснабжение, технологии и оборудование для очистки питьевой и сточных вод» - 153 часа (в том числе обязательных учебных занятий – 102 часа),

Раздел 3.5. «Основы проектирования газоочистных сооружений и промышленная вентиляция» - 120 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 80 часов),

ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» для повышения уровня освоения МДК 05.01 «Обучение теоретическим основам подготовки по рабочей профессии 13321 «Лаборант химического анализа» - 198 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 132 часа),

На увеличение междисциплинарных курсов ПМ.04 «Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики» для повышения уровня освоения 158 часов (в том числе обязательных учебных занятий – 105 часов).

**6. Порядок аттестации обучающихся**

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Учебный план предусматривает следующие формы проведения промежуточной аттестации: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), комплексный дифференцированный зачет(КДЗ), экзамен (Э), комплексный экзамен(КЭ), квалификационный экзамен (Э (кв.)), комплексный квалификационный экзамен (Э (к. кв.)). Зачет и дифференцированный зачет проводятся за счет часов, выделенных на изучение дисциплины или междисциплинарного курса. Экзамены проводятся за счет времени, выделенного ГОС СПО, концентрировано, во время недель промежуточной аттестации. Образовательной организацией разрабатываются и утверждаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Количество дисциплин, междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик, выносимых на промежуточную аттестацию в одном учебном году, не превышает 8 экзаменов и 10 зачетов или дифференцированных зачетов (без учета физической культуры). Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. Форма и процедура промежуточной аттестации доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

На промежуточную аттестацию в учебном плане отводится 7 недель.

Согласно Методическим рекомендациям по организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (согласно письму Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 2223/18.1-31 от 31 июля 2019 г.), промежуточная аттестация обучающихся – процедура, проводимая с целью определения степени освоения студентами содержания учебных дисциплин за семестр в соответствии с Критериями оценивания учебных достижений обучающихся в системе среднего общего образования и проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена. Учет учебных достижений студентов можно проводить, используя различные формы текущего контроля.
Осуществляется также семестровый контроль, который не влияет на назначение стипендии, по окончании 1 семестра по дисциплинам, по которым не предусмотрен экзамен или зачет (дифференцированный зачет).
В соответствии с ч.3 статьи 56 Закона «Об образовании» итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ среднего общего образования, является обязательной и проводится в порядке и формах, которые установлены образовательной организацией.
Согласно требованиям ГОС СОО итоговая аттестация проводится по всем учебным дисциплинам, которые изучались.
Для обеспечения прохождения студентами Государственной итоговой аттестации по основным образовательным программам среднего общего образования образовательное учреждение ГПОУ «МПЭК» принял решение о необходимости проведения трех экзаменов как формы проведения промежуточной аттестации (русский язык, математика, физика).
Консультации для обучающихся предусматриваются образовательной организацией из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций определяются образовательной организацией.
По дисциплинам общепрофессионального цикла и профессиональных модулей формы промежуточной аттестации – З, ДЗ, Э, КР (курсовая работа), КП (курсовой проект).
При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение курсовой работы по междисциплинарному курсу МДК.01.01 «Мониторинг загрязнений окружающей природной среды» (5 семестр), МДК.01.02 «Природопользование и охрана окружающей среды» (7 семестр); по ПМ.02 по междисциплинарному курсу МДК.02.01 «Промышленная экология и промышленная радиоэкология» (6 семестр). (всего 60 часов).

Промежуточная аттестация планируется 1 неделя в семестр для оценки уровня освоения дисциплин и оценки компетенций обучающихся. Администрация учебного заведения определяет перечень дисциплин по каждой форме аттестации, который отражается в графе 3 плана учебного процесса (ОПОП СПО). Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация учебного заведения.

Освоение профессионального модуля заканчивается экзаменом квалификационным, который может проходить в виде защиты учебного проекта (индивидуального или группового), защиты портфолио, защиты практического задания. В ходе экзамена квалификационного проверяется сформированность компетенций и готовность к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих» Государственного образовательного стандарта по специальности. Итогом экзамена квалификационного является решение: «вид деятельности освоен / не освоен».

На основании «Положения ГПОУ «Макеевского промышленно-экономического колледжа» об организации текущего контроля и промежуточной аттестации» проводится квалификационный экзамен по ПМ.04 в 6 семестре, квалификационный комплексный экзамен (Э (к. кв.)) по ПМ.02, ПМ.03, и экзамен квалификационный (Э.кв) по ПМ.01 , ПМ.05 после окончания ПП.01, ПП.02, ПП.03 , ПП.05 в 8 семестре.

Условием допуска к экзамену квалификационному, экзамену квалификационному комплексному является успешное освоение обучающихся всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практической.

Формы и порядок проведения государственной аттестации определяется локальными актами:

- Положение № 73 о порядке проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждено приказом директора ГПОУ «МПЭК» Бондаренко С.А. от 28.03.2016 г., приказ № 93 (с изменениями внесенными 04.10.2017 г. № 102 ).
- Программа государственной итоговой аттестации по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов (утверждена приказом директора ГПОУ «МПЭК» Бондаренко С.А. от 31.08.2017 г. № 290 , от 28.08.2018 г. № 335 , от 30.08.2019 г. № 307 ).

На итоговую аттестацию отводится по учебному плану 6 недель. Выполнение дипломной работы - 4 недели, защита дипломной работы – 2 недели.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы квалификационных работ определяются цикловой комиссией и утверждаются директором образовательного учреждения.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения дипломного проекта. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство дипломным проектом.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является освоение обучающимся всех профессиональных модулей, представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

В результате обучения студентам, успешно освоившим основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов присваивается квалификация **техник-эколог.**

Заместитель директора по учебно-производственной работе И.Б. Перкина