У Т В Е Р Ж Д А Ю

Директор ОГБПОУ «Рязанский колледж имени

Героя Советского Союза Н.Н. Комарова»

_____ Мастюкова Т.В.

«__31__» ____08_____ 2020 год

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Рязанский колледж имени Героя Советского Союза Н.Н. Комарова»
по специальности среднего профессионального образования
20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов
базовой подготовки
на 2020-2021 учебный год

Квалификация: Техник-эколог
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

## 1. График учебного процесса.

## 2. Сводные данные по бюджету времени.

| Курсы | Сентябрь | | | | 29.IX - 5.X | Октябрь | | | | 27.X - 2.XI | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29.XII - 4.I | Январь | | | 26.I - 1.II | Февраль | | | 23.II - 1.III | Март | | | | 30.III - 5.IV | Апрель | | | 27.IV - 3.V | Май | | | | Июнь | | | | 29.VI - 5.VII | Июль | | | 27.VII - 2.VIII | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 30 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 5 11 | 12 18 | 19 25 | | 2 8 | 9 15 | 16 22 | | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 29 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | 4 10 | 11 17 | 18 24 | 25 30 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 31 | |
| I | | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | = | = | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = | I |
| II | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | II |
| III | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | 14 | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | x | x | x | x | x | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | III |
| IV | | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | = | = | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | x | x | x | x | x | x | x | :: | п | п | п | п | ш | ш | ш | ш | ш | ш | | | | | | | | | IV |
| Итого: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курсы | Теоретич. обучение | | Промежут. аттест., нед. | Учебная и производственная практика | | | Государственная (итоговая) аттестация | Каникулы, нед. | Всего недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | недель | часов | | Учебная | по профилю спец. (технологическая) | преддипломная | | | |
| I | 39 | 1404 | 2 | | | | | 11 | 52 |
| II | 37 | 1332 | 2 | 2 | | | | 11 | 52 |
| III | 30 | 1080 | 2 | 5 | 5 | | | 10 | 52 |
| IV | 17 | 612 | 1 | 5 | 8 | 4 | 6 | 2 | 43 |
| Итого: | 123 | 4428 | 7 | 12 | 13 | 4 | 6 | 34 | 19 |

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- **Теоретическое обучение**
- **8** — **Учебная практика**
- **Х** — **Практика по профилю специальности**
- **П** — **Преддипломная практика**
- **::** — **Промежуточная аттестация**
- **Ш** — **Подготовка и проведение Государственной (итоговой) аттестации**
- **=** — **Каникулы**

## 2. Сводные данные по бюджету времени по специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

| КУРСЫ | Теоретическое обучение | | Промежуточная аттестация (нед) | Учебная и производственная практика | | | Государственная (итоговая) аттестация | Каникулы (нед.) | Всего недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | недель | часов | | учебная | по профилю специальности | преддипломная практика | | | |
| 1 | 39 | 1404 | 2 | - | - | - | - | 11 | 52 |
| 2 | 37 | 1332 | 2 | 2 | - | - | - | 11 | 52 |
| 3 | 30 | 1080 | 2 | 5 | 5 | - | - | 10 | 52 |
| 4 | 17 | 612 | 1 | 5 | 8 | 4 | 6 | 2 | 43 |
| **ИТОГО:** | **115** | **4428** | **7** | **12** | **13** | **4** | **6** | **34** | **199** |

# 3. План учебного процесса

| Индекс | № п/п | Наименование циклов, разделов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Максимальная учебная нагрузка студента, час | Самостоятельная учебная нагрузка студентов, час | Обязательная аудиторная | | | | I курс 1404 | | II курс 1332 | | III курс 1080 | | IV курс 612 | |
| | | | | | | Всего занятий | в т.ч. | | | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем |
| | | | | | | | Занятий в группах | Занятий в подгруппах (лаб.раб. и практ. занятий) | Курсовых работ (проектов) для СПО | 612 | 792 | 576 | 756 | 576 | 504 | 612 | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | | **Общеобразовательный цикл** | | 2106 | 702 | 1404 | 1160 | 244 | | 612 | 792 | | | | | | |
| **ОУД** | **00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)** | | **1158** | **386** | **772** | **772** | - | | **350** | **422** | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 01 | Русский язык | Э | 117 | 39 | 78 | 78 | - | - | 40 | 38 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 02 | Литература | ДЗ | 175 | 58 | 117 | 117 | - | - | 62 | 55 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 02 | Иностранный язык | ДЗ/ДЗ | 175 | 58 | 117 | 117 | - | - | 34 | 83 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 03 | Математика | Э | 234 | 42 | 192 | 192 | - | - | 96 | 96 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 04 | История | ДЗ | 176 | 59 | 117 | 117 | - | - | 60 | 57 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 05 | Физическая культура | ДЗ | 175 | 58 | 117 | 117 | - | - | 50 | 67 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 06 | Основы безопасности жизнедеятельности | ДЗ | 105 | 35 | 70 | 70 | - | - | 30 | 40 | - | - | - | - | - | - |
| | | **Дисциплины по выбору (базовые)** | | **474** | **158** | **316** | **212** | **104** | | **128** | **188** | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 08 | Физика | Э | 145 | 48 | 97 | 47 | 50 | - | 60 | 37 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 09 | Астрономия | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 36 | - | - | - | 36 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 10 | Обществознание (включая экономику право) | ДЗ | 113 | 38 | 75 | 63 | 12 | - | 32 | 43 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 11 | География | ДЗ | 108 | 36 | 72 | 36 | 36 | - | - | 72 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 12 | Экология | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 30 | 6 | - | 36 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | **Дисциплины по выбору (профильные)** | | **420** | **140** | **280** | **140** | **140** | - | **134** | **146** | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 13 | Информатика | ДЗ | 150 | 50 | 100 | 40 | 60 | - | 34 | 66 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 14 | Химия | ДЗ | 162 | 54 | 108 | 64 | 44 | - | 60 | 48 | - | - | - | - | - | - |
| ОУД | 15 | Биология | ДЗ | 108 | 36 | 72 | 36 | 36 | - | 40 | 32 | - | - | - | - | - | - |
| **ОПОП** | | **Основная профессиональная образовательная программа** | | **4536** | **1512** | **3024** | **1594** | **1410** | **20** | - | - | **576** | **756** | **576** | **504** | **612** | - |
| **ОГСЭ** | **00** | **Общий гуманитарный и социально экономический цикл** | | **648** | **216** | **432** | **78** | **354** | - | - | -- | **104** | **104** | **56** | **56** | **112** | |
| ОГСЭ | 01 | Основы философии | ДЗ | 58 | 10 | 48 | 38 | 10 | - | - | - | - | 48 | - | - | - | - |
| ОГСЭ | 02 | История | ДЗ | 58 | 10 | 48 | 38 | 10 | - | - | - | 48 | - | - | - | - | - |
| ОГСЭ | 03 | Иностранный язык | Дз/Дз/дз | 196 | 28 | 168 | - | 168 | - | - | - | 28 | 28 | 28 | 28 | 56 | |
| ОГСЭ | 04 | Физическая культура | Дз/дз/дз | 336 | 168 | 168 | 2 | 166 | - | - | - | 28 | 28 | 28 | 28 | 56 | |
| **ЕН.** | **00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | | **336** | **112** | **224** | **116** | **108** | - | - | - | **56** | **168** | - | - | - | - |
| ЕН. | 01 | Математика | ДЗ | 60 | 20 | 40 | 10 | 30 | - | - | - | 40 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЕН | 02 | Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 150 | 50 | 100 | 40 | 60 | | | | 16 | 84 | | | | |
| ЕН | 03 | Общая экология | Э | 126 | 42 | 84 | 66 | 18 | | | | | 84 | | | | |
| **П.ОО** | | **Профессиональный цикл** | | **3552** | **1184** | **2368** | **1400** | **948** | **20** | - | - | **416** | **484** | **520** | **448** | **500** | |
| **ОП.** | **00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | | **1395** | **467** | **928** | **590** | **338** | - | - | - | **288** | **232** | **196** | **54** | **158** | |
| ОПД | 01 | Прикладная геодезия и экологическое картографирование | Э | 96 | 32 | 64 | 32 | 32 | - | - | - | 64 | | | | | |
| ОПД | 02 | Электротехника и электроника | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 28 | 20 | - | - | - | 48 | | | | | |
| ОПД | 03 | Метрология и стандартизация | З | 105 | 35 | 70 | 48 | 22 | - | - | - | | | 16 | 54 | | |
| ОПД | 04 | Почвоведение | Э | 144 | 48 | 96 | 62 | 34 | - | - | - | 96 | | | | | |
| ОПД | 05 | Химические основы экологии | Э | 357 | 119 | 238 | 140 | 98 | - | - | - | 48 | 126 | 64 | | | |
| ОП Д | 06 | Аналитическая химия | Э | 216 | 72 | 144 | 88 | 56 | - | - | - | 32 | 64 | 48 | | | |
| ОПД | 07 | Охрана труда | З | 63 | 21 | 42 | 30 | 12 | - | - | - | | 42 | | | | |
| ОПД | 08 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ | 132 | 46 | 86 | 70 | 16 | - | - | - | | | | | 86 | |
| ОПД | 09 | Безопасность жизнедеятельности | | 102 | 34 | 68 | 20 | 48 | - | - | - | | | 68 | | | |
| ОПД | 10 | Организация предпринимательской деятельности | - | 54 | 18 | 36 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 | - |
| ОП Д | 11 | Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста | - | 54 | 18 | 36 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 | - |
| **ПМ** | **00** | **Профессиональные модули:** | | **2157** | **717** | **1440** | **810** | **610** | **20** | - | - | **128** | **252** | **324** | **394** | **342** | - |
| **ПМ** | **01** | **Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий** | | **716** | **232** | **484** | **286** | **198** | - | - | - | **128** | **156** | **64** | **62** | **74** | |
| МДК | 01.01 | Мониторинг загрязнения окружающей природной среды | | 290 | 90 | 200 | 104 | 96 | - | - | - | | | 64 | 62 | 74 | |
| МДК | 01.02. | Природопользование и охрана окружающей среды | Э | 426 | 142 | 284 | 182 | 102 | | - | - | 128 | 156 | | | | |
| УП | 01 | Учебная практика | З | 144 | | | | | | - | - | | 72 | | 36 | | 36 |
| **ПМ** | **02** | **Производственный экологический контроль в организациях** | | **367** | **117** | **250** | **118** | **132** | - | - | - | - | **62** | **64** | **52** | **72** | |
| МДК | 02.01 | Промышленная экология и промышленная радиоэкология | | 367 | 117 | 250 | 118 | 132 | - | - | - | - | 62 | 64 | 52 | 72 | |
| УП | 02. | Учебная практика | | 36 | | | | | | - | - | | | | | | 36 |
| **ПМ** | **03** | **Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов.** | | **411** | **137** | **274** | **164** | **110** | - | - | - | - | **34** | **128** | **112** | - | - |
| МДК | 03.01. | Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами | | 207 | 69 | 138 | 80 | 58 | | - | - | | 34 | 48 | 56 | - | - |
| МДК | 03.02. | Очистные сооружения | | 204 | 68 | 136 | 84 | 52 | | | | | | 80 | 56 | - | |
| УП | 03. | Учебная практика | З | 36 | | | | | | - | - | | | | 36 | - | - |
| **ПМ** | **04** | **Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики** | | **534** | **178** | **356** | **206** | **130** | **20** | - | - | - | - | **32** | **128** | **196** | - |
| МДК | 04.01. | Информационное обеспечение природоохранной деятельности | | 183 | 61 | 122 | 52 | 70 | | - | - | | | 32 | 56 | 34 | - |
| МДК | 04.02. | Экономика природопользования | | 213 | 71 | 142 | 90 | 32 | 20 | | | | | | 72 | 70 | |
| МДК | 04.03. | Экологическая экспертиза и экологический аудит. | | 138 | 46 | 92 | 64 | 28 | | | | | | | | 92 | |
| УП | 04. | Учебная практика | З | 180 | | | | | | - | - | | | | 72 | | 108 |
| **ПМ** | **05** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих** | | **129** | **53** | **76** | **36** | **40** | - | - | - | - | - | **36** | **40** | - | - |
| ПМ | 05.01 | Лаборант химического анализа | | 129 | 53 | 76 | 36 | 40 | - | - | - | - | - | 36 | 40 | - | - |
| УП | 05. | Учебная практика | | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПП | 00 | Производственная практика (по профилю специальности) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | - | - |
| ПДП | 00 | Производственная практика (преддипломная) | 4 нед. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 нед. |
| ПА | 00 | Промежуточная аттестация | 7 нед. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 нед. |
| ГИА<br>ГИА<br>ГИА | 00<br>00.01<br>00.02 | Государственная (итоговая) аттестация<br>Подготовка выпускной квалификационной работы<br>Защита выпускной квалификационной работы | 6 нед.<br>4 нед.<br>2 нед. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 нед.<br>4 нед.<br>2 нед. |
| | | **ИТОГО** | | **6639** | **2211** | **4428** | **2754** | **1634** | **40** | **612** | **792** | **576** | **756** | **576** | **504** | **612** | **180** |

Консультации на учебную группу по 100 часов (всего 400 часов)
Государственная итоговая аттестация
1. Программа базовой подготовки
1.1. Выпускная квалификационная работа

| ВСЕГО | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изучаемых дисциплин и МДК | 12 | 13 | 10 | 8 | 8 | 9 | 7 | 7 |
| Учебной практики | - | - | | 72 | - | 180 | - | 180 |
| Производственной практики по профилю специальности | - | - | - | - | - | 180 | - | 288 |
| Преддипломная практика | - | - | - | - | - | - | - | 144 |
| Экзаменов | - | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 |
| Дифференцированных зачётов | 3 | 7 | 6 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 |
| Зачётов | - | - | 1 | 1 | - | 4 | 2 | - |
| Контрольных работ | 2 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - |

## 4. Производственная практика 1 вариант

| Практики 1 вариант | | | |
|---|---|---|---|
| № п/п | Практики | семестр | недель |
| I. | Учебная практика | 4,6,7 | 12 |
| 2. | Производственная практика (по профилю специальности) | 4,6 | 13 |
| 3. | Преддипломная практика | 8 | 4 |
| | ВСЕГО: | 29 недель | |

## 6, 7. Перечень необходимых лабораторий, кабинетов.

| Полное наименование лабораторий и кабинетов | | | |
|---|---|---|---|
| № п/п | Лаборатории | № п/п | Кабинеты |
| 1. | Физики | 1. | Гуманитарных социально-экономических дисциплин |
| 2. | Химии | 2. | Математики |
| 3. | Информатики и информационных технологий | 4. | Иностранного языка |
| 4. | Электротехники и электроники | 5. | Химических основ экологии |
| | | 6. | Метрологии и стандартизации |
| 5. | Водоподготовки и водоочистки | 7. | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 6. | Химико-аналитическая | 8. | Прикладной геодезии и экологического картографирования |
| 7. | Промышленной и радиоэкологии | 9. | Почвоведения |
| 8. | Приборов экологического контроля | 10. | Экономики природопользования |
| 9. | Дозиметрии | 11. | Экологии и охраны окружающей среды |
| 10. | Контроля загрязнения атмосферы и воды | 12. | Аварийно-спасательной и пожарной техники |
| | | | **Учебная метеорологическая станция**<br>**Полигоны:**<br>- Экологического мониторинга<br>- Геодезический<br>- Опытные почвенные участки<br>- Твердых бытовых отходов<br>**Спортивный комплекс:**<br>- Спортивный зал:<br>- Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.<br>- Стрелковый тир<br>**Залы:**<br>- Библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»<br>- Актовый зал |

## 5. Итоговая Государственная аттестация – 6 недель

Подготовка выпускной квалификационной работы – 4 недели
Защита выпускной квалификационной работы – 2 недели

# 8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Рязанский колледж имени Героя Совеского Союза Н.Н. Комарова» составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 351 от 18 апреля 2014 года 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» и базисного плана, утвержденного директором учебного заведения.

Начало учебного года 1 сентября. Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Объем обязательной (аудиторной) учебной нагрузки при очной форме обучения 36 часов в неделю. Максимальная нагрузка 54 ч. в неделю, включая все виды аудиторных работ. График учебного процесса может изменяться в зависимости от условий при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического и практического обучения, промежуточной аттестации, каникул, государственной (итоговой) аттестации.

При формировании учебного плана распределен весь объём времени, отведенного на реализацию основной профессиональной образовательной программы по специальности, включая инвариативную и вариативную части.

Зачеты и контрольные работы проводят за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля и учебной дисциплины.

В состав учебного плана помимо основной профессиональной образовательной программы входит общеобразовательный цикл, который формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования. Образовательное учреждение, формируя общеобразовательный цикл учебного плана, исходило из того, что в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется образовательным учреждением на изучение базовых и профильных общеобразовательных дисциплин с учетом профиля получаемого образования. Время, отводимое на изучение ОБЖ – 70 часов.

Учебный план предусматривает выполнение одной курсовой работы при изучении Профессионального модуля ПМ 04 МДК 04.02 «Экономика природопользования» на 4 курсе.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 обязательных занятия и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки. Для подгрупп девушек 8 часов, отведенных на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний. Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость не менее13 человек.

Лабораторные и практические занятия по учебным дисциплинам и междисциплинарный курсах в профессиональных модулях проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Квалификационные испытания по Профессиональному модулю 05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих» проводятся в 6 семестре.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объёме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год.

Военные сборы с юношами проводятся на 3-м курсе за счет летних каникул.

Учебная практика – 12 недель – 432 часа.

Производственная практика по профилю специальности – 13 недель – 468 часов.

Производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Государственная (итоговая) аттестация проходит в форме выпускной квалификационной работы: подготовка выпускной квалификационной работы – 4 недели; защита выпускной квалификационной работы – 2 недели.