



Директор МКГиК

Т.Г. Зверева

М.П.

июнь

2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
по специальности **20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов**
Московского колледжа геодезии и картографии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет геодезии и картографии»

Квалификация специалиста среднего звена

«техник- эколог»

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения 1 год 10 мес.

на базе среднего общего образования

2. План учебного процесса

| Индекс | Наименование | Всего | В т.ч. в форме практ. подготовки | Объем образовательной программы в академических часах | | | | | | Зачет/ Экзамен | 1 курс | | 2 курс | |
|---|---|-------------|--|---|-------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | Теоретические занятия | Лабораторные и практические занятия | Курсовая работа (проект) | Практики | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | | 1 семестр (17 нед) | 2 семестр (18 нед) | 3 семестр (17 нед) | 4 семестр (11 нед) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Обязательная часть образовательной программы | | 2952 | 1572 | 684 | 1140 | 20 | 432 | 336 | 144 | | 612 | 648 | 612 | 432 |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | 471 | 318 | 120 | 318 | 0 | 0 | 33 | 0 | | 144 | 179 | 104 | 44 |
| СГ.01 | История России | 40 | 0 | 32 | 0 | | | 8 | | ДЗ(1) | 40 | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 120 | 104 | 16 | 104 | | | | | ДЗ(4) | 32 | 34 | 32 | 22 |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | 68 | 48 | 20 | 48 | | | | | ДЗ(2) | | 68 | | |
| СГ.04 | Физическая культура | 120 | 112 | 8 | 112 | | | | | з,з,з ДЗ(4) | 32 | 34 | 32 | 22 |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | 43 | 24 | 10 | 24 | | | 9 | | ДЗ(2) | | 43 | | |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | 40 | 24 | 8 | 24 | | | 8 | | ДЗ(1) | 40 | | | |
| СГ.08 | Психология общения | 40 | 6 | 26 | 6 | | | 8 | | ДЗ(3) | | | 40 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 823 | 348 | 261 | 348 | 0 | 0 | 160 | 54 | 0 | 292 | 264 | 168 | 99 |
| ОП.01 | Математические методы решения прикладных профессиональных задач | 48 | 22 | 10 | 22 | | | 16 | | ДЗ(1) | 48 | | | |
| ОП.02 | Прикладная геодезия и экологическое картографирование | 85 | 51 | 17 | 51 | | | 17 | | ДЗ(2) | | 85 | | |
| ОП.03 | Аналитическая химия | 141 | 74 | 24 | 74 | | | 25 | 18 | Э(2) | 80 | 61 | | |
| ОП.04 | Почвоведение | 32 | 24 | 8 | 24 | | | | | ДЗ(1) | 32 | | | |
| ОП.05 | Метеорология | 42 | 24 | 10 | 24 | | | 8 | | Э(2) | | 42 | | |
| ОП.06 | Метрология и стандартизация | 40 | 24 | 8 | 24 | | | 8 | | ДЗ(3) | | | 40 | |
| ОП.07 | Гидрология | 32 | 24 | 8 | 24 | | | | | ДЗ(3) | | | 32 | |
| ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 34 | 24 | 10 | 24 | | | | | ДЗ(2) | | 34 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| ОП.09 | Правовые основы профессиональной деятельности | 56 | 8 | 32 | 8 | | | 16 | | ДЗ(3) | | | 56 | |
| ОП.10 | Охрана труда | 42 | 14 | 20 | 14 | | | 8 | | ДЗ(2) | | 42 | | |
| ОП.11 | Геодезия с основами топографии | 66 | 16 | 16 | 16 | | | 16 | 18 | Э(1) | 66 | | | |
| ОП.12 | Общая экология | 66 | | 32 | | | | 16 | 18 | Э(1) | 66 | | | |
| ОП.13 | Геоинформатика | 40 | 16 | 16 | 16 | | | 8 | | ДЗ(3) | | | 40 | |
| ОП.14 | Экономика природопользования | 55 | 22 | 22 | 22 | | | 11 | | ДЗ(4) | | | | 55 |
| ОП.15 | Экологическое право | 44 | 5 | 28 | 5 | | | 11 | | ДЗ(4) | | | | 44 |
| П. 00 | Профессиональный цикл | 1442 | 906 | 303 | 474 | 20 | 432 | 143 | 90 | | 176 | 205 | 340 | 289 |
| ПМ. 01 | Экологический мониторинг окружающей среды | 551 | 348 | 107 | 168 | 0 | 180 | 60 | 36 | | 96 | 51 | 180 | 44 |
| МДК 01.01 | Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды | 237 | 114 | 64 | 114 | | | 41 | 18 | Э(3) | 96 | 51 | 90 | |
| МДК 01.02 | Дистанционные методы в экологии и природопользовании | 90 | 32 | 32 | 32 | | | 8 | 18 | Э(3) | | | 90 | |
| МДК 01.03 | Тематическое дешифрирование снимков | 44 | 22 | 11 | 22 | | | 11 | | ДЗ(4) КДЗ(2) | | 108 | | 44 |
| УП. 01 | Учебная практика | 108 | 108 | | | | | 108 | | КДЗ(2) | | 72 | | |
| ПП. 01 | Производственная практика | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | | |
| ПМ. 02 | Производственный экологический контроль | 335 | 218 | 55 | 110 | 20 | 108 | 44 | 18 | | 0 | 68 | 64 | 95 |
| МДК 02.01 | Организация и проведение производственного экологического контроля. | 227 | 110 | 55 | 110 | 20 | | 44 | 18 | Э(4) | | 68 | 64 | 95 |
| УП.02 | Учебная практика | 72 | 72 | | | | | 72 | | КДЗ(4) | | | | 72 |
| ПП.02 | Производственная практика | 36 | 36 | | | | | 36 | | КДЗ(4) | | | | 36 |
| ПМ.03 | Управление отходами | 318 | 186 | 92 | 114 | 0 | 72 | 22 | 18 | КЭ(4) | 0 | 0 | 96 | 150 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|----|----|---|----|----|----|------------------|----|-----|----|-----|
| МДК 03.01 | Организация учета и контроля управления отходами | 182 | 92 | 70 | 92 | | | 11 | 9 | Э(4) | | | 96 | 86 |
| МДК 03.02 | Ресурсосберегающие технологии | 64 | 22 | 22 | 22 | | | 11 | 9 | Э(4) | | | | 64 |
| УП. 03 | Учебная практика | 36 | 36 | | | | 36 | | | КДЗ (4) | | | | 36 |
| ПП. 03 | Производственная практика | 36 | 36 | | | | 36 | | | КДЗ (4) | | | | 36 |
| ПМ. 04 | Технология выполнения работ по профессии рабочего, должности служащего | 238 | 154 | 49 | 82 | 0 | 72 | 17 | 18 | 0 | 80 | 86 | 0 | 0 |
| МДК 04.01 | Технология выполнения работ по профессии рабочего, должности служащего | 166 | 82 | 49 | 82 | | | 17 | 18 | Э(2) | 80 | 86 | | |
| УП. 04 | Учебная практика | 36 | 36 | | | | 36 | | | КДЗ (2) | | 36 | | |
| ПП. 04 | Производственная практика | 36 | 36 | | | | 36 | | | КДЗ (4) | | | | 36 |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | 216 | | | | | | | | | | | | |
| Итого: | | | | | | | | | | | | | | |
| Консультации на учебную группу по 100 часов в год | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная (итоговая) аттестация | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Программа обучения по специальности | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Дипломный проект (работа) | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) | | | | | | | | | | | | | | |
| Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 Выполнение демонстрационного экзамена в соответствии с графиком проведения | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | дисциплин и МДК | 11 | 12 | 11 | 10 |
| | | | | | | | | | | учебной практики | | 144 | | 108 |
| | | | | | | | | | | произв. практики | | 72 | | 108 |
| | | | | | | | | | | экзаменов | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | дифф. Зачетов | 4 | 6 | 5 | 5 |
| | | | | | | | | | | зачетов | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |

3. Перечень кабинетов, лабораторий и др. для подготовки по специальности 20.02.01 Экологический менеджмент природных комплексов.

| № | Наименование |
|-----|--|
| | Кабинеты: |
| 1. | Кабинет истории |
| 2. | Кабинет иностранного языка |
| 3. | Кабинет экономики |
| 4. | Кабинет социальных дисциплин |
| 5. | Кабинет математики, |
| 6. | Кабинет географического цикла дисциплин |
| 7. | Кабинет метрологии |
| 8. | Кабинет правовых дисциплин |
| 9. | Кабинет техники безопасности |
| 10. | Кабинет геодезии |
| 11. | Кабинет экологии |
| 12. | Кабинет управления отходами |
| 13. | Кабинет курсового и дипломного проектирования. |
| | Лаборатории: |
| 1. | Лаборатория безопасности жизнедеятельности |
| 2. | Лаборатория «Прикладной геодезии» |
| 3. | Лаборатория «Аналитической химии» |
| 4. | Лаборатория информационных технологий (компьютерный класс) |
| 5. | Лаборатория фотограмметрии, дистанционного зондирования Земли и дешифрирования снимков |
| 6. | Лаборатория промышленной экологии |
| | Полигоны и станции: |
| 1. | Учебная метеорологическая станция |
| | Спортивный комплекс: |
| 1. | Спортивный зал |
| 2. | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3. | Стрелковый тир |
| | Залы: |
| 1. | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2. | Актовый зал |
| 3. | Лекционный зал |

Пронумеровано и прошнуровано

5 страниц(ы)/листа(ов)

Директор колледжа *Зверева Т.Г.* Зверева Т.Г.

