**РАЗДЕЛ V. Отделение по специальности
20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»**

**Курбанова Наида Сеферуллаевна,** заведующая отделением колледжа по специальности 20.02.01 **«**Экологическая безопасность природных комплексов**»,** кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и биоразнообразия института экологии и устойчивого развития ДГУ, преподаватель кафедры математических и естественнонаучных дисциплин колледжа ДГУ.

**Телефон: гор.** 67-42-65; **внутр.** 1-93

**E-mail:** collegedsu@mail.ru

**Кабинет:** № 310 (учебная часть)

**Область профессиональной деятельности выпускника:**

выполнение работ, связанных с технологическими аспектами охраны окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, в экологических службах, службах системы мониторинга окружающей среды, службах очистных сооружений и водоподготовки, химико-аналитических лабораториях, в научно-исследовательских и производственных организациях.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

* природная и техногенная окружающая среда;
* технологии и технологические процессы предупреждения и устранения загрязнений окружающей среды;
* процесс управления и организации труда на уровне первичного коллектива и структур среднего звена;
* первичные трудовые коллективы;
* средства труда, используемые для уменьшения и минимизации выбросов в окружающую среду и для проведения мониторинга и анализа объектов окружающей среды;
* очистные установки и сооружения;
* системы водоподготовки для различных технологических процессов;
* нормативно-организационная документация в области рационального природопользования, по экологической безопасности, проведения мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий, проведения мониторинга и анализа объектов окружающей среды;
* средства, методы и способы наблюдений, мониторинга и контроля за загрязнением окружающей среды и рациональным природопользованием.

Виды профессиональной деятельности выпускника (по базовой подготовке):

1. Экологический мониторинг окружающей среды
2. Производственный экологический контроль
3. Управление отходами
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Колледж ДГУ успешно ведет подготовку квалифицированных специалистов среднего звена по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов». Данная специальность предполагает получение среднего профессионального образования. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по очной форме обучения - 2 года 10 месяцев (на базе основного общего образования), 1 год 10 месяцев (на базе среднего общего образования).

На протяжении многих лет экологическое образование остается неизменно популярным в Российской Федерации и Республике Дагестан, а для специалиста-эколога на рынке труда открыты такие отрасли, как нефтехимия, геология, строительство, энергетика и др.

Среднее профессиональное образование является важной составной частью российского образования. Оно обеспечивает подготовку специалистов-практиков, работников среднего звена для всех сфер жизнедеятельности, повышение образовательного и культурного уровня личности. Получить среднее профессиональное образование означает реализовать себя и стать востребованным специалистом для государства и общества.

Выпускники по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» будут востребованы в федеральных и местных органах охраны природы и управлении землепользованием, в экологической службе, связанных с обеспечением экологической безопасности. Они внедряют экологически чистые технологии на производствах, контролируют качество сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции на экологическое соответствие нормам и стандартам.

Специалист по квалификации «техник-эколог» подготовлен к решению таких профессиональных задач, как:

* Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.
* Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга окружающей среды.
* Проводить экологический мониторинг окружающей среды.
* Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий.
* Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.
* Составлять отчетную документацию о состоянии окружающей среды.
* Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.
* Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях.
* Проводить производственный экологический контроль в организациях.
* Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля.
* Давать экономическую оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду.
* Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов.
* Осуществлять организацию учета обращения с отходами.
* Выполнять экономический расчет оплаты за отходы.

Сфера профессиональной деятельности выпускников.

Выпускник данной специальности может работать в заводской лаборатории различных отраслей производства, специализированных лабораториях коммерческих фирм, научно-исследовательских институтов, экологических организациях и учреждениях, районных лесхозах, службах охраны окружающей среды, природы и гигиены на различных производствах и т.д.

План учебного процесса по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» составлен по циклам дисциплин, включает базовую и вариативную части, перечень дисциплин, междисциплинарных курсов, их трудоемкость и последовательность изучения, а также разделы практик, форму промежуточной и государственной итоговой аттестации. При формировании учебного плана объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, использован на увеличение времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части в целях углубления подготовки, а также на дополнение изучаемых дисциплин.

План учебного процесса состоит из: общего социально-гуманитарного цикла; общепрофессионального цикла; профессионального цикла, включающий общепрофессиональные дисциплины и дисциплины профессиональных модулей.

Учебный план по направлению 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» включает такие учебные и специальные дисциплины, как: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Физика», «Астрономия», «Обществознание (включая экономику и право)», «География», «Информатика», «Химия», «Биология», «Индивидуальное проектирование», «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности», «Основы бережливого производства», «Основы философии», «Математические методы решения прикладных профессиональных задач», «Прикладная геодезия и экологическое картографирование», «Аналитическая химия», «Почвоведение», «Метеорология», «Метрология и стандартизация», «Гидрология», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Правовые основы профессиональной деятельности», «Охрана труда», «Экологический мониторинг», «Основы природопользования», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Промышленная экология», «Экологическая экспертиза и сертификация», «Техногенные системы и экологический риск», «Обращения с отходами производства и потребления», «Очистные сооружения», «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - Экологическая безопасность».

Для закрепления и углубления теоретических знаний и умений студентов, полученных в процессе обучения, проводятся следующие практики: учебная практика для получения первичных профессиональных умений и навыков; производственная практика (практика по профилю специальности); производственная (преддипломная) практика.

Учебная практика реализуется концентрированно в учебных кабинетах колледжа, в учебно-методических кабинетах химического факультета и института экологии и устойчивого развития ДГУ.

Базами производственной (по профилю специальности, преддипломной) практики по направлению подготовки 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» являются:

* Природоохранная прокуратура РД;
* Министерство природных ресурсов и экологии РД;
* Махачкалинская межрайонная природоохранная прокуратура;
* Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по РД;
* Дагестанский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по ГМОС»;
* Государственный центр агрохимической службы «Дагестанский» (ФГБУ ГЦАС «Дагестанский»);
* Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанский научный центр Российской Академии наук (ДНЦ РАН);
* Горный ботанический сад Дагестанский научный центр Российской Академии наук (ДНЦ РАН);
* Федеральная служба по надзору в сфере природопользования по Республике Дагестан (Управление Росприроднадзора по РД);
* Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Южному Федеральному Округу» - (ЦЛАТИ по РД);
* Аналитический центр коллективного пользования Дагестанский Научный Центр Российской Академии наук (ДНЦ РАН);
* АО «Завод им. Гаджиева» и мн. др.