



Особенности реализации специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

**в системе среднего профессионального
образования**

**Коверникова
Евгения Юрьевна**



Ханты-Мансийск, 26 апреля 2024 года



многократные
чемпионы
World Skills Russia



партнеры главных
работодателей
региона

обучаем по
14
профессиям
из
ТОП-50
в России

лучшие
дружинники
Алтайского
края

центры
развития бизнеса,
медиа,
киберспорта

ведущий колледж Алтая

Наши студенты и преподаватели ежегодно становятся победителями региональных и федеральных чемпионатов

Педагогический состав укомплектован специалистами высшей категории и кандидатами наук

Материально техническая база обновляется в соответствии с тенденциями образовательных технологий. В этом году, мы обновили оборудование во всех корпусах Колледжа

Технические направления

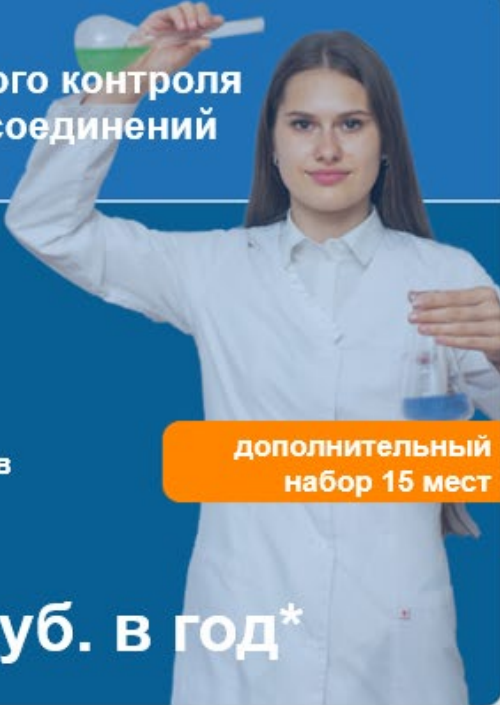
**технология
аналитического контроля
химических соединений**

техник

после 9 классов:
3 года, 10 месяцев

**дополнительный
набор 15 мест**

70 000 руб. в год*



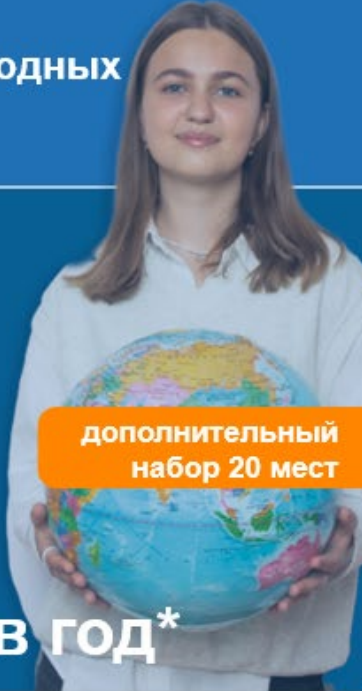
**экологическая
безопасность природных
комплексов**

техник-эколог

после 11 классов:
1 год, 10 месяцев

**дополнительный
набор 20 мест**

70 000 руб. в год*



* к началу приемной кампании цена может вырасти. Не является публичной офертой



Ханты-Мансийск, 26 апреля 2024 года

ВЫПУСКНИК КОЛЛЕДЖА АЛТГУ

выпускникам выдаются документы об образовании, дающие право ведения профессиональной деятельности



1

ДИПЛОМ

Государственного
образца
о среднем
профессиональном
образовании

2

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О профессии
рабочего или
должности
служащего

Траектория обучения в Алтайском Государственном Университете



Заголовок?

2014 г.

- **20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов (квалификация техник-эколог)**
Время обучения: 2 г. 10 мес. (с 2014-2022 г.)

2023 г.

- **20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов (квалификация техник-эколог)**
Время обучения: 1г. 10 мес. (с 2023 г.)



20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

СГЦ.Социально-гуманитарный цикл

ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

ПЦ.Профессиональный цикл

СГЦ.Социально-гуманитарный цикл		
+	СГ.01	История России
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
+	СГ.04	Физическая культура
+	СГ.05	Основы бережливого производства
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности
+	СГ.07	География

ОПЦ.Общепрофессиональный цикл		
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
+	ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
+	ОП.03	Аналитическая химия
+	ОП.04	Почвоведение
+	ОП.05	Метеорология
+	ОП.06	Метрология и стандартизация
+	ОП.07	Гидрология
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
+	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
+	ОП.10	Охрана труда
+	ОП.11	Ресурсоведение



Профессиональный цикл

ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01
ПП.01.01	Производственная практика по ПМ.01
ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по ПМ.01</i>

ПМ.02	Производственный экологический контроль
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля
УП.02.01	Учебная практика по ПМ.02
ПП.02.01	Производственная практика по ПМ.02
ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по ПМ.02</i>

ПМ.03	Управление отходами
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03
ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по ПМ.03</i>

ПМ.04	Выполнение работ по профессии Пробоотборщик
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии Пробоотборщик
УП.04.01	Учебная практика по ПМ.04
ПП.04.01	Производственная практика по ПМ.04
ПМ.04.ЭК	<i>Экзамен по ПМ.04</i>

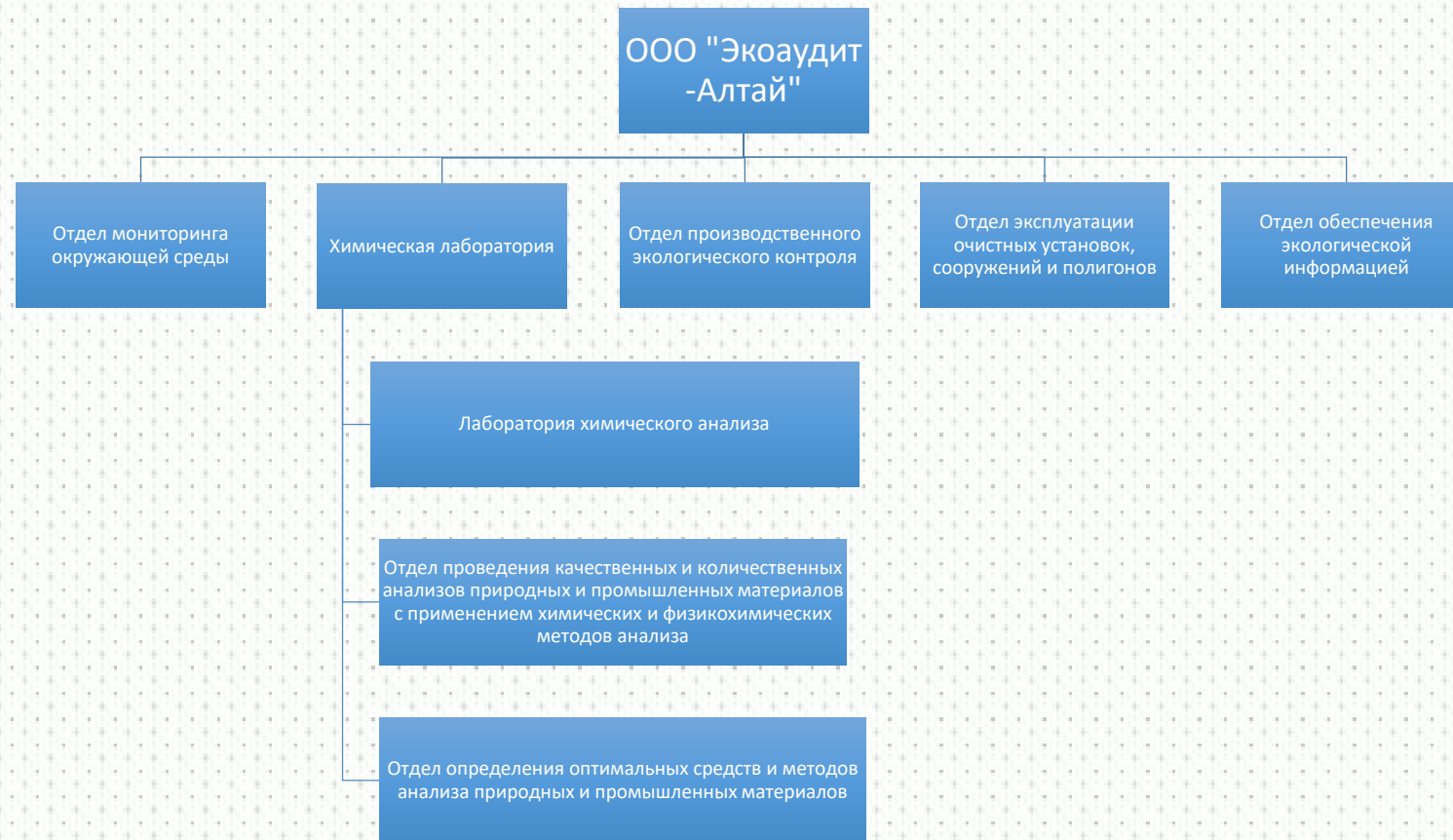


Производственная практика

- ООО «Барнаульский водоканал», г. Барнаул
- АО «Барнаульская генерация», г. Барнаул
- АО «Алтай-Кокс», г. Заринск
- Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, г. Барнаул
- АО «Холдинговая компания «Барнаульский станкостроительный завод», г. Барнаул
- Филиал «ЦЛАТИ по Алтайскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ» по СФО» - г. Барнаул, г. Барнаул.
- **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук**



Имитационная фирма ООО «Экоаудит Алтай»



Отдел мониторинга окружающей среды

- проведение работ по мониторингу атмосферного воздуха, природных вод и почвы;
- выбор оборудования и приборы контроля;
- отбор проб воздуха, воды и почвы, подготовка их к анализу и проводить качественный и количественный анализ отобранных проб;
- проведение химического анализа пробы объектов окружающей среды;
- эксплуатация аналитических приборов и технических средств контроля качества природной среды;
- планирование и организация наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха;
- планирование и организация наблюдения за уровнем загрязнения водных объектов;
- планирование и организация наблюдения за уровнем загрязнения почвы;
- проведение наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, природных вод, почвы;
- заполнение форм предоставления информации о результатах наблюдений;
- организация деятельности функционального подразделения по очистке и реабилитации загрязненных территорий;
- составление экологической карты территории с выдачей рекомендаций по очистке и реабилитации загрязненных территорий;
- проведение мероприятий по очистке и реабилитации загрязненных территорий на уровне функционального подразделения.



Химическая лаборатория

- Лаборатория химического анализа;
- Отдел проведения качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа;
- Отдел определения оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов.



Отдел обеспечения экологической информацией

- использование правовой и нормативной технической документацией по вопросам экологического мониторинга;
- обработка, анализ и обобщение материалов наблюдений и измерений, составление формы статистической отчетности;
- проведение расчетов по определению величины экономического ущерба и рисков для природной среды;
- проведение расчетов по определению экономической эффективности процессов и технологий природопользования и природообустройства;
- проведение расчета платы за пользование природными ресурсами;
- сбор и систематизация данных для экологической экспертизы и экологического аудита;



Отдел производственного экологического контроля

- проведение мониторинга и контроля входных и выходных потоков для технологических в организациях;
- применение природосберегающих технологий в организациях;
- проведение химических анализов в контрольных точках технологических процессов;
- работа в группах по планированию, организации и проведению производственного экологического контроля;
- организация и проведение мониторинга и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях;
- эксплуатация приборов и оборудования экологического контроля и средств инженерной защиты окружающей среды;
- участие в испытаниях природоохранного оборудования и во введении его в эксплуатацию;
- осуществление в организациях контроля соблюдения установленных требований и действующих норм, правил и стандартов;
- составление и анализ принципиальной схемы малоотходных технологий;
- осуществление производственного экологического контроля;
- планирование деятельности функционального подразделения по проведению производственного экологического контроля;
- организация работы функционального подразделения по проведению производственного экологического контроля;
- применение средства индивидуальной и коллективной защиты работников;



Отдел эксплуатация очистных установок, сооружений и полигонов

- контроль технологических параметров очистных установок и сооружений;
- контроль эффективности работы очистных установок и сооружений;
- проведение профилактики и техосмотра очистных установок и очистных сооружений;
- выбор метода водоподготовки для различных целей, очистки промышленных сточных вод и выбросов в атмосферу;
- отбор проб в контрольных точках технологического процесса;
- составление отчетов об охране атмосферного воздуха и использовании воды в организациях;
- характеристика выбросов конкретного производства и подбор методов очистки или утилизации;
- заполнение типовых форм отчетной документации по обращению с отходами производства;
- составление экологической карты территории с выдачей рекомендаций по очистке и реабилитации полигонов;
- планирование и проведение мероприятий по очистке и реабилитации полигонов на уровне функционального подразделений.



Воспитательная работа

В плане воспитательной работы колледжа АлтГУ ежемесячно проводятся мероприятия экологической направленности:

- День зимующих птиц России
- месячник по сбору вторсырья
- Международный день рек
- Всемирный «Час Земли»
- экологическое потребление
- «День птиц»
- день экологических знаний
- сбор макулатуры
- «День эколога»
- «Экологическое кино»
- экологический диктант
- «День снега»
- кружковое объединение
- Работа кружкового объединения «Экоклуб»



Экологические конкурсы и акции

- Эколого-просветительское мероприятие в рамках проекта «Предгорья Алтая»
- Всероссийский (с международным участием) конкурс исследовательских, проектных и научно-методических работ учащихся и студентов «Как прекрасен этот мир»
- Ежегодная региональная молодежная конференция «Мой выбор - Наука!»
- Экологическая игра «Чистые игры в городе Б»
- III Всероссийский экологический конкурс «В родной природе столько красоты!», номинация «Экопросветительский ролик»
- Квест «Экологический марафон» для учащихся 9-11 классов среднеобразовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий), студентов средних профессиональных и высших учебных заведений



- Сохраняем природу, чтобы сохранить будущее!

