

Заключение
на программу подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов (базовой
подготовки)
разработанную в Колледже ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
педагогический университет им. М. Акмуллы»

Программа подготовки специалистов среднего звена, разработанная на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 31 августа 2022 г. №790.

Программа организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования включает:

- рабочий учебный план в очной форме обучения;
- календарный учебный график;
- программа учебных дисциплин;
- программа профессиональных модулей;
- программа учебной и производственной практик;
- оценочную и методическую документацию.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) предусматривает возможность реализации по очной форме обучения на базе основного общего образования (срок обучения 2 года 10 месяцев).

ППССЗ предусматривает реализацию федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования гуманитарного профиля.

Вариативная часть ППССЗ составляет 32% от объема образовательной программы и дает возможность расширения основных видов деятельности, углубления подготовки обучающегося.

Вариативная часть циклов ППССЗ оставляет 1490 часов и распределена следующим образом:

Коды по РУП	Наименование	Обяз. часть	Вар. часть
СОО.	Среднее общее образование	886	590
БП	Базовые предметы	538	326
БП.01	Русский язык	72	20
БП.02	Литература	72	42
БП.03	Иностранный язык	36	34
БП.04	История	36	34
БП.05	Физическая культура	36	34
БП.06	Основы безопасности и защиты Родины	36	32
БП.07	Обществознание	72	36
БП.08	География	72	30
БП.09	Информатика	70	32
БП.10	Физика	36	32
ПП	Профильные предметы	348	194
ПП.01	Химия	132	75
ПП.02	Биология	108	40
ПП.03	Математика	108	79
ПО	Предлагаемые ОО		70
ПО.01	Башкирский язык		70
ПП.	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2052	900
СГЦ.	Социально-гуманитарный цикл	364	197
СГЦ.01	История России	36	18
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	72	67
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	4
СГЦ.04	Физическая культура	120	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	44	36
СГЦ.06	Основы бережливого производства	24	36
СГЦ.07	Социальные практики		36
ОПЦ.	Общепрофессиональный цикл	489	300
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	28	18
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	76	36
ОПЦ.03	Аналитическая химия	122	72
ОПЦ.04	Почвоведение	36	36
ОПЦ.05	Метеорология	36	18
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	36	

ОПЦ.07	Гидрология	36	36
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36	48
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	47	18
ОПЦ.10	Охрана труда	36	18
ПЦ.	Профессиональный цикл	983	403
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	300	114
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	144	114
УП.01.01	Учебная практика	36	
ПП.01.01	Производственная практика	108	
ПМ.01.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	12	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	339	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	183	
ПП.02.01	Производственная практика	144	
ПМ.02.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	12	
ПМ.03	Управление отходами	234	151
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	78	115
УП.03.02	Учебная практика	36	
ПП.03.01	Производственная практика	108	36
ПМ.03.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	12	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	110	138
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	50	78
ПП.04.01	Производственная практика	60	48
ПМ.04.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>		12
ГИА.	Государственная итоговая аттестация	216	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	216	

Календарный учебный график позволяет качественно организовать производственную практику по профессиональным модулям (практику по профилям специальности).

Программы учебных дисциплин формируют базу для качественного формирования профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС.

Профессиональные модули 01 «Экологический мониторинг окружающей среды» и 04 «Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"» отражают область профессиональной деятельности: организация наблюдений, мониторинг атмосферного воздуха, природных вод и почвы; проводить химический анализ пробных объектов окружающей среды; находить информацию для сопоставления результатов с нормативными показателями; эксплуатировать аналитические приборы и технические средства контроля качества природной среды: планировать и организовывать наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха; планировать организовывать наблюдения за уровнем загрязнения водных объектов; планировать и организовывать наблюдения за уровнем наблюдения почвы; проводить наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, природных вод, почвы; заполнять формы представления информации о результатах наблюдений; организовывать деятельность функционального подразделения по очистке и реабилитации загрязненных территорий; составлять экологическую карту территории с выдачей рекомендаций по очистке и реабилитации загрязненных территорий на уровне функционального подразделения.

Профессиональный модуль 02 «Производственный экологический контроль» отражает область профессиональной деятельности: применять природосберегающие технологии в организациях; составлять и анализировать принципиальную схему малоотходных технологий; осуществлять производственный экологический контроль; применять средства индивидуальной и коллективной защиты работников;

Профессиональный модуль 03 «Управление отходами» отражает область профессиональной деятельности: контроль технологических параметров очистных сооружений, управление процессами очистки и водоотбора промышленных вод и газообразных выбросов.

Разделы, темы, практические работы студентов способствуют овладению профессиональной деятельности согласно ФГОС СПО.

Тематика курсовых и самостоятельных работ студентов и их выполнение способствуют самообразованию в учебном, воспитательном и производственно-технологических процессах.

Особое внимание уделено контролю и оценке результатов освоения профессиональных модулей и учебных дисциплин, а также формам и методам их проведения.

По каждому профессиональному модулю предусмотрены учебные и производственные практики в объеме 16 недель, аттестация которых проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденными документами образовательных учреждений и предприятий.

Производственная практика позволяет определить уровень овладения профессиональными компетенциями и обеспечивает практико-ориентированную подготовку.

Программа учебной практики позволяет обучающимся получить базовые навыки в области экологической безопасности природных комплексов. Программа производственной практики предусматривает не только задания, направленные на формирование соответствующих профессиональных и общих компетенций, но и критерии оценки сформированности этих компетенций. В программу производственной практики включены экзамены по модулям по каждому виду профессиональной деятельности, позволяющие представителям базовых предприятий и преподавателям Колледжа совместно сделать заключение об освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций.

Программы экзаменов по профессиональным модулям (видам профессиональной деятельности) содержат разные виды заданий – кейсы, ситуационные задания, проектные задания, защиту портфолио, максимально приближены к условиям будущей профессиональной деятельности.

Реализация разработанной Колледжем ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов позволяет готовить специалистов – техник-экологов, соответствующих запросам рынка труда Республики Башкортостан и потребностям работодателей.

Руководитель проекта центра
технологического сервиса
процессов нефтедобычи АО «АЗИМУТ»



В.В. Шерстнев