

СОГЛАСОВАНО

Директор АО «Мелеузовский завод
железобетонных конструкций»

М.С. Басманов
М.С. Басманов

«*01*» *01* 20*18* г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Пивзавод»

И.М. Габбасов
И.М. Габбасов

«*01*» *01* 20*18* г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Мелеузовский молочноконсервный
комбинат»

Д.Г. Малахова
Д.Г. Малахова

«*01*» *01* 20*18* г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ Мелеузовский
Индустриальный колледж

Л.Р. Садыкова
Л.Р. Садыкова

«*01*» *01* 20*18* г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
(ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,
СЛУЖАЩИХ)**

Образовательного учреждения среднего профессионального образования
государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения Мелеузовский индустриальный колледж
по профессии среднего профессионального образования
18.01.02 Лаборант-эколог

Квалификация:

Лаборант химического
анализа- 3,4 разряд

Пробоотборщик- 2 разряд

Форма обучения:

очная

Мелеуз, 2018

Основная профессиональная образовательная программа (программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих) образовательного учреждения среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Мелеузовский индустриальный колледж по профессии среднего профессионального образования 18.01.02 Лаборант-эколог.

Содержание

1. Общие положения
 - 1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
 - 1.2 Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной образовательной программы ППКРС
 - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции
3. Документы, определяющие содержание и организацию учебного процесса.
 - 3.1 Рабочий учебный план
 - 3.2 Календарный учебный график

3.3 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Приложение 1. Программа учебной дисциплины «Русский язык»

Приложение 2. Программа учебной дисциплины «Литература»

Приложение 3. Программа учебной дисциплины «Иностранный язык»

Приложение 4. Программа учебной дисциплины «История»

Приложение 5. Программа учебной дисциплины «Обществознание»

Приложение 6. Программа учебной дисциплины «Право»

Приложение 7. Программа учебной дисциплины «Экономика»

Приложение 8. Программа учебной дисциплины «Башкирский язык»

3.4 Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла

Приложение 9. Программа учебной дисциплины «Химия»

Приложение 10. Программа учебной дисциплины «Биология»

Приложение 11. Программа учебной дисциплины «Экология»

Приложение 12. Программа учебной дисциплины «География»

Приложение 13. Программа учебной дисциплины «Математика»

Приложение 14. Программа учебной дисциплины «Физика»

Приложение 15. Программа учебной дисциплины «Астрономия»

Приложение 16. Программа учебной дисциплины «Информатика и ИКТ»

Приложение 17. Программа учебной дисциплины «Физическая культура»

Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Программы общепрофессиональных дисциплин

Программа ОПД.01 Основы электротехники

Программа ОПД.02 Основы аналитической химии

Программа ОПД.03 Природопользование и охрана окружающей среды

Программа ОПД.04 Основы стандартизации и технические измерения

Программа ОПД.05 Охрана труда

Программа ОПД.06 Безопасность жизнедеятельности

Программы профессиональных модулей

Программа профессионального модуля ПМ.01 Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования

Программа профессионального модуля ПМ.02 Приготовление проб и растворов различной концентрации

Программа профессионального модуля ПМ.03 Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса

Программа профессионального модуля ПМ.04 Обработка и оформление результатов анализа

Программа профессионального модуля ПМ.05 Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности

3.6 Программы других учебных дисциплин

Программа ОУД. 10 Физическая культура

Программа ФК.00 Физическая культура

Программа ОУД.11 «Основы безопасности жизнедеятельности»

4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы
5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы - Фонд оценочных средств
6. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
7. Программа государственной итоговой аттестации

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: ФГОС СПО по профессии 18.01.02 Лаборант-эколог, учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, рабочие программы профессиональных модулей и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки студентов.

1.2. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Нормативную правовую основу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 18.01.02 № 916 от 2 августа 2013 года, зарегистрированный Министерством юстиции (Регистрационный N 29659);
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;**
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.09.2009 № 354 «Об утверждении Перечня профессий начального профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 г. Москва «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования». Зарегистрирован в Минюсте РФ 15 мая 2013 г. (Регистрационный № 29785);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 апреля 2013 г. № 464 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным

программам среднего профессионального образования». Зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013 г. (Регистрационный № 29200);

- Постановление Правительства РФ от 31 августа 2013 г. №755 «О федеральной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования и региональных информационных системах обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования»;

➤ локальные акты ГБПОУ Мелеузовский индустриальный колледж;

- Устав ГБПОУ Мелеузовский индустриальный колледж;
- Положение о государственной итоговой аттестации

1.3. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по профессии 18.01.02 Лаборант-эколог;

– на базе основного общего образования – **2 года 10 месяцев.**

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

природные и техногенные материалы;
процессы в области микробиологии и химии;
нормативная, техническая документация.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

ВПД 1.	Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, мыть и сушить посуду в соответствии с требованиями химического анализа.
ПК 1.1	ПК 1.2. Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов.
ПК 1.2	ПК 1.3. Подготавливать для анализа приборы и оборудование.
ВПД 2.	Приготовление проб и растворов различной концентрации.
ПК 2.1	Готовить растворы точной и приблизительной концентрации.
ПК 2.2	Определять концентрации растворов различными способами
ПК 2.3	Отбирать и готовить пробы к проведению анализов.
ПК 2.4	Определять химические и физические свойства веществ.
ВПД.3	Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса.
ПК 3.1	Подбирать соответствующие средства и методы анализов в соответствии с типом веществ
ПК 3.2	Проводить качественный и количественный анализ веществ.
ПК 3.3	Осуществлять дозиметрический и радиометрический контроль внешней среды.
ПК 3.4	Оценивать экологические показатели сырья и экологическую пригодность выпускаемой продукции.
ПК 3.5	Осуществлять контроль безопасности отходов производства.
ПК 3.6	Контролировать работу очистных, газоочистных и пылеулавливающих установок.

ВПД.4	Обработка и оформление результатов анализа
ПК 4.1	Снимать показания приборов
ПК 4.2	Рассчитывать результаты измерений.
ПК 4.3	Участвовать в мониторинге загрязнения окружающей среды
ПК 3.6	Оформлять первичную отчетную документацию по охране окружающей среды.
ВПД.5	Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
ПК 5.1	ПК 5.1. Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов
ПК 5.2	Пользоваться первичными средствами пожаротушения
ПК 5.3	Оказывать первую помощь пострадавшему

Общие компетенции выпускника (ОК)

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

3.1 Рабочий учебный план

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной, итоговой аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)					
			Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс	
					Всего занятий	в том числе		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
			Лекций, уроков	Контр.л аб.и прак.		17	23	17	21	17	21	17	21
					неделя								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
О.00	Общеобразовательные учебные дисциплины				2052								
	Базовые учебные дисциплины				1344								
ОУД.01	Русский язык	Э	171	57	114	90	24	34	30	24	26		
ОУД.02	Литература	ДЗ	285	95	190	152	38	56	62	36	36		
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ	234	78	156	147	9	40	44	38	34		
ОУД.04	История	ДЗ	270	90	180	149	31	50	50	30	50		
ОУД.05	Обществознание	ДЗ	120	40	80	68	12					40	40
ОУД.06	Право	ДЗ	69	23	46	38	8	46					
ОУД.07	Экономика	ДЗ	51	17	34	29	5					34	
ОУД.08	Биология	ДЗ	102	34	68	55	13					36	32
ОУД.09	Экология	ДЗ	54	18	36	31	5					36	
ОУД.10	Физическая культура	ДЗ	270	90	180	8	172	50	40	40	50		
ОУД.11	ОБЖ	ДЗ	105	35	70	47	23	40	30				
ОУД.12	География	ДЗ	105	35	70	63	7					34	36
ОУД.13	Мировая художественная культура	ДЗ	75	25	50	45	5					34	16
ОУД.14	Башкирский язык	З	105	35	70	58	12	40		30			
	Профильные учебные дисциплины				708								
ОУД.15	Математика	Э	432	144	288	238	50	80	86	52	70		
ОУД.16	Физика	ДЗ	270	90	180	149	31	60	40	46	34		
ОУД.17	Химия	Э	240	80	160	118	42	76	84				
ОУД.18	Информатика и ИКТ	ДЗ	120	40	80	27	53	40				40	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл				168								
ОПД.01	Электротехника	ДЗ	60	20	40	24	16		40				
ОПД.02	Основы аналитической химии	Э	240	80	160	130	30		100	60			
ОПД.03	Природопользование и охрана окружающей среды	ДЗ	60	20	40	32	8		40				
ОПД.04	Основы стандартизации и технические измерения	ДЗ	60	20	40	32	8					40	
ОПД.05	Охрана труда	ДЗ	51	17	34	27	7		34				
ОПД.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	48	16	32	20	12					32	
П.00	Профессиональный учебный цикл				1738								
ПМ.00	Профессиональные модули				1738								
ПМ.01	Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	Э			148								
МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	ДЗ	60	20	40	20	20		40				
УП.01	Учебная практика	З	54	18	36		36		36				
ПП.01	Производственная практика	З	108	36	72		72		72				
ПМ.02	Приготовление проб и растворов различной концентрации	Э			544								
МДК.02.01	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	ДЗ	168	56	112	80	32			112			
УП.02	Учебная практика	З			144		144			144			
ПП.02	Производственная практика	З			288		288				288		
ПМ.03	Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса	Э			194								
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса	ДЗ	75	25	50	40	10					50	

Сводные данные по бюджету времени (в неделях).

Профессия 18.01.02 Лаборант-эколог

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	37	1	2	1	-	11	52
II курс	24	5	9	3	-	11	52
III курс	16	5	17	1	2	2	43
Всего	77	11	28	5	2	24	147

**2.1. Календарный график учебного процесса
Профессия 18.01.02 Лаборант -эколог**

1 курс

Месяцы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Вид образовательной деятельности	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

Месяцы	Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Недели	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Вид образовательной деятельности	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2 курс

Месяцы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Вид образовательной деятельности	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

Месяцы	Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Недели	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Вид образовательной деятельности	Э	Э	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К

3 курс

Месяцы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Вид образовательной деятельности	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	К	К	У	У	У	У	П	П	П	

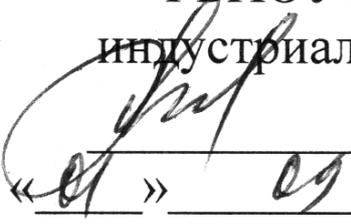
Месяцы	Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Недели	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Вид образовательной деятельности	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Г	Г									

Т - теоретическое обучение
К - каникулы

У - учебная практика
Э - экзамены

П - производственная практика
Г - государственная итоговая аттестация

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУ Мелеузовский
индустриальный колледж


Л.Р. Садыкова
« 01 » 09 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения
Мелеузовский индустриальный колледж
по профессии среднего профессионального образования
(программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих)
18.01.02 Лаборант-эколог

Квалификация:	Лаборант химического анализа Пробоотборщик
Форма обучения:	очная
Нормативный срок обучения:	2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП СПО по ПКРС) в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Мелеузовский индустриальный колледж разработан на основе ФГОС СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 916 от 02.08.2013 года 18.01.02 Лаборант-эколог

Разработка учебного плана осуществлена в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 272 от 25.03.2015г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации (Департамент государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО) № 06-259 от 17.03.2015г. «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО»;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО»;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 октября 2013г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Уставом ГБПОУ Мелеузовский индустриальный колледж;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 291 от 18 апреля 2013г. «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО».

Организация учебного процесса и режима занятий

1. Объем обязательной учебной нагрузки в неделю составляет 36 академических часов.

2. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академического часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

3. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия по дисциплинам проводятся в течение двух академических часов.

4. Время работы на производственной практике не должно превышать продолжительности рабочего времени, установленного законодательством Российской Федерации о труде для соответствующих категорий работников.

5. В колледже устанавливаются основные виды учебных занятий, такие как урок, лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная и производственная практика, выполнение курсовой работы, письменной экзаменационной работы, а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

6. Формы и процедуры текущего контроля знаний – устные, письменные (тесты, задачи, схемы, деловые игры). Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества полученных обучающимися компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям.

7. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских и лабораториях. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Занятия по учебным практикам проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

8. На втором курсе с юношами проводят пятидневные учебные сборы за счет консультационных часов.

9. После завершения каждого модуля (МДК, УП, ПП) проводится промежуточная аттестация в форме экзамена (квалификационного). Результатом экзамена квалификационного является решение «вид профессиональной деятельности «зачтен / не зачтен».

Промежуточная аттестация проводится в день, свободный от других форм учебной нагрузки.

Время для проведения экзамена квалификационного устанавливается учебным заведением по завершению модуля после освоения теоретического курса (МДК) и прохождения учебной и производственной практики.

10. Зачеты и контрольные работы, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины или темы междисциплинарного курса.

Общеобразовательный цикл

Реализация ФГОС стандарта среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО, осуществляется в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы среднего общего образования (утверждены приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004г. № 1312 в редакции приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.08.2008г. № 241 и от 30.08.2010г. № 889), с учетом примерных программ по общеобразовательным учебным дисциплинам, рекомендованным ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол №3 от 21.07.2015г., регистрационный № рецензии 382 от 23.07.2015г. ФГАУ «ФИРО»).

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах освоения основных профессиональных образовательных программ СПО составляет 57 недель.

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется на изучение базовых и профильных общеобразовательных учебных дисциплин в соответствии с Рекомендациями Министерства образования и науки Российской Федерации № 06-259 от 17.03.2015г.

Промежуточная аттестация при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачета и дифференцированного зачета за счет часов, отведенных на освоение соответствующих дисциплин.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены по русскому языку, математике, химии.

Освоение ФГОС среднего общего образования происходит, в основном, на первом и втором курсах.

Формирование вариативной части ОПОП СПО по ППКРС

1. Время, отведенное на вариативную часть в количестве 144 часа (БУП ОПОП СПО) использовано на увеличение профессиональной составляющей:

- общепрофессиональный учебный цикл 110 часов;
- профессиональный учебный цикл (ПМ) 34 часа.

2. Опираясь на опыт реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах ОПОП СПО, возрастные и социально-психологические особенности обучающихся, учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 часа) распределено следующим образом:

1) Базовые учебные дисциплины:

- русский язык 114 часов;
- литература 190 часов;
- иностранный язык 156 часов;
- история 180 часов;
- обществознание 80 часов;
- право 46 часов;
- экономика 34 часа;
- биология 68 часов;
- экология 38 часов;
- физическая культура 180 часов;
- ОБЖ 70 часов;
- башкирский язык 70 часов;
- астрономия 36 часов;
- родной язык 34 часа;
- родная литература 34 часа.

2) Профильные учебные дисциплины:

- математика 288 часов;
- физика 180 часов;
- химия 146 часов;
- информатика и ИКТ 108 часов.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в следующих видах: выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа.

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии СПО
240100.02 (18.01.02) Лаборант-эколог**

№ п/п	Наименование
1.	Кабинет русского языка и литературы
2.	Кабинет иностранного языка
3.	Кабинет истории и обществознания
4.	Кабинет химии и биологии
5.	Спортивный зал
6.	Кабинет ОБЖ и БЖ
7.	Кабинет башкирского языка
8.	Кабинет математики
9.	Кабинет информатики и ИКТ
10.	Кабинет физики
11.	Кабинет химических дисциплин
12.	Кабинет охраны труда
13.	Кабинет природопользования и охраны окружающей среды
14.	Кабинет стандартизации и технических измерений
15.	Кабинет электротехники
16.	Лаборатория аналитической химии
17.	Лаборатория физико-химических методов анализа
18.	Лаборатория промышленной экологии
19.	Стрелковый тир
20.	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
21.	Актальный зал
22.	Спортивная площадка
23.	

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
ГБПОУ Мелеuzовский
индустриальный колледж


И.В. Рахматуллина

Председатель ПЦК
гуманитарных дисциплин


З.З. Валитова

Председатель ПЦК
естественнонаучных дисциплин


Т.Н. Домашова

Председатель ПЦК
информатики и экономических
дисциплин


А.Х. Якшибаева

Председатель ПЦК
электротехнических
и технических дисциплин


Ю.М. Караськин

Председатель ПЦК
профессий сельскохозяйственного
производства


Ю.А. Куприянова

Председатель ПЦК военно-
спортивных дисциплин


В.А. Петрунина