

Департамент образования и науки Тюменской области

Утверждаю

Директор

Поляков Станислав Александрович

Педагогическим советом техникума

Протокол №

17.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

ГАПОУ ТО "Тобольский многопрофильный техникум"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по профессии среднего профессионального образования

18.01.02

Лаборант-эколог

*код*

*наименование профессии*

основного общего образования

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС*

квалификация:

Лаборант спектрального анализа    Лаборант химического анализа

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППКРС

2г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 02.08.2013

№ 916



ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации										Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																														
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные экзамены	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Сложность (в % от макс.)	Консультации	Всего	Обязательная учебная нагрузка										Курс 1					Курс 2																								
													в том числе										Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
													Лекции, теории	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивидуальный проект (входит в СР)	Минимум	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, теории	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивидуальный проект	Максимум	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, теории	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивидуальный проект	Максимум	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, теории	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивидуальный проект	Максимум	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, теории	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия
17 нед	23 нед	12 нед	14 нед																																																	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												36											36						34.87						54						36						36					
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	3	8	8				10	2358	332	2026	716	1262	48	76	612		612	276	319	17		828		802	300	471	31	26	562	202		360	84	276			356	104		252	56	196									
ОУП	Общеобразовательные учебные предметы	2	8	7			7	1836	268	1568	522	1046			472	472	216	256				586		586	206	380			504	176		328	72	256			274	92		182	28	154										
ОУП.01	Русский язык	2	3					126	20	106	76	30										68		68	38	30			40	16		24	24			18	4		14	14												
ОУП.02	Литература		3				2	246	54	192	66	126			44	44	26	18				44		44	14	30			80	32		48	12	36			78	22		56	14	42										
ОУП.03	Иностранный язык		3	2			1	190	40	150	2	148			34	34	2	32				38		38	38			56	20		36	36			62	20		42	42													
ОУП.04	Математика	2	3				1	332	19	313	154	159			116	116	70	46				113		113	48	65			103	19		84	36	48																		
ОУП.05	История		4	2			3	233	33	200	84	116			70	70	46	24				66		66	38	28			48	12		36	36			49	21		28	28												
ОУП.06	Физическая культура			2				207	58	148	4	144			36	36	2	34				36		36	2	34			68	34		34	34			67	25		42	42												
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2				68		68	24	44			34	34	12	22				34		34	12	22																										
ОУП.08	Обществознание			1				68		68	34	34			68	68	34	34																																		
ОУП.09	География						2	72		72	24	48										72		72	24	48																										
ОУП.10	Информатика		3	2			1	176	33	143	143				36	36		36				65		65	65			75	33		42																					
ОУП.11	Биология		1	2			3	118	10	108	54	54			34	34	24	10				50		50	30	20			34	10		24																				
ПУП	Профильные учебные предметы	1		1			1	376	52	324	134	142	48		26	108		108	44	47	17		210		184	78	75	31	26	58	26		32	12	20																	
ПУП.02	Физика			2				144		144	72	56	16		55	55	24	24	7			89		89	48	32	9																									
ПУП.03	Химия	2						200	26	174	58	84	32		51	51	20	21	10			91		91	26	43	22		58	26		32	12	20																		
ПУП.04	Индивидуальный проект						2	32	26	6	4	2			26	2		2				30		30	4	4																										
ПОО	Предлагаемые ОО						2	146	12	134	60	74			32	32	16	16				32		32	16	16																										
ПОО.01	Введение в профессию/ Родная литература/Родной язык/Право						12	64		64	32	32			32	32	16	16				32		32	16	16																										
ПОО.02	Астрономия						82	12		70	28	42																																								
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	7	6	16				1080	360	720	288	432																	86	14		72	36	36			400	148		252	98	154										
ОП	Общепрофессиональный цикл			7				408	104	304	116	188																																								
ОП.01	Электротехника			6				70	22	48	16	32																																								
ОП.02	Основы аналитической химии			4				70	14	56	28	28																																								
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды			4				54	12	42	14	28																																								
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения			5				56	14	42	14	28																																								
ОП.05	Охрана труда			5				56	14	42	14	28																																								
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6				48	16	32	16	16																																								
ОП.07	Основы предпринимательской деятельности ("Расширяем горизонты, профИМ")			4				54	12	42	14	28																																								
П	Профессиональный учебный цикл	7	6	9				592	216	376	172	204																	86	14		72	36	36			204	106		98	42	56										
ПМ	Профессиональные модули	7	6	9				592	216	376	172	204																	86	14		72	36	36			204	106		98	42	56										
ПМ.01	Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	1		3				184	42	142	64	78																	86	14		72	36	36			98	28		70	28	42										
МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования			4				184	42	142	64	78																	86	14		72	36	36			98	28		70	28	42										
УП.01.01	Учебная практика			3		РП	□	час	144		144	нед	4		час							нед																														
ПП.01.01	Производственная практика			3		РП	□	час	180		180	нед	5		час							нед																														
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	3																																																		
	Всего часов с учетом практик							508		466																																										
ПМ.03	Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса	2	2	2				168	84	84	42	42																																								
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса	4						168	84	84																																										





ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 3															Максимальная учебная нагрузка									
Семестр 5										Семестр 6					ЦК	Обяз. часть	Вар. часть							
7 нед										4 нед														
числе		в том числе								числе		в том числе												
Лаб. занятия	Семинар. занятия	Максим. проект	Максим.	Самост.	Консулт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Максим. проект	Максим.	Самост.	Консулт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Максим. проект				
			91	42		49	21	28				29	5		24	12	12				84	36		
			91	42		49	21	28				29	5		24	12	12				84	36		
						36	нед	1							144	нед	4					180		
						72	нед	2							180	нед	5						252	

			30	16		14		14				32	20		12		12						80	
--	--	--	----	----	--	----	--	----	--	--	--	----	----	--	----	--	----	--	--	--	--	--	----	--

9	час					324	нед								612	нед									
4	час					108	нед								288	нед									
4	час					108	нед								288	нед									
	час						нед									нед									
5	час					216	нед								324	нед									
5	час					216	нед								324	нед									
	час						нед									нед									
	час						нед								72	нед	2								
	час						нед								72	нед	2								72
	час						нед									нед									

			378	126		252	98	154				216	72		144	56	88						3222	216
--	--	--	-----	-----	--	-----	----	-----	--	--	--	-----	----	--	-----	----	----	--	--	--	--	--	------	-----

			378	126		252	98	154				216	72		144	56	88						3222	216
--	--	--	-----	-----	--	-----	----	-----	--	--	--	-----	----	--	-----	----	----	--	--	--	--	--	------	-----

						2									3										
						4																			
						4									5										

**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] ПП.05.01 Производственная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6] УП.05.01 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Обществознание
ПУП.02	Физика
ПУП.03	Химия
ПУП.04	Индивидуальный проект
ПОО.01	Введение в профессию/ Родная литература/Родной язык/Право
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Обществознание
ПУП.02	Физика
ПУП.03	Химия
ПУП.04	Индивидуальный проект
ПОО.01	Введение в профессию/ Родная литература/Родной язык/Право
ОП.01	Электротехника
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести ответственность за результаты своей работы.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Обществознание
ПУП.02	Физика
ПУП.03	Химия
ПУП.04	Индивидуальный проект
ПОО.01	Введение в профессию/ Родная литература/Родной язык/Право
ОП.01	Электротехника
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов
УП.04.01	Учебная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач и личного развития.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Обществознание
ПУП.02	Физика
ПУП.03	Химия
ПУП.04	Индивидуальный проект
ПОС.01	Введение в профессию/ Родная литература/Родной язык/Право
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Обществознание
ПУП.02	Физика
ПУП.03	Химия

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПУП.04	Индивидуальный проект
ПОО.01	Введение в профессию/ Родная литература/Родной язык/Право
ОП.01	Электротехника
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Обществознание
ПУП.02	Физика
ПУП.03	Химия
ПУП.04	Индивидуальный проект
ПОО.01	Введение в профессию/ Родная литература/Родной язык/Право
ОП.01	Электротехника
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОП.01	Электротехника
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 1.1	Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, мыть и сушить посуду в соответствии с требованиями химического анализа.
ОП.01	Электротехника
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2	Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов.
ОП.01	Электротехника
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3	Подготавливать для анализа приборы и оборудование.

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.01	Электротехника
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
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.
ПК 3.1	Подбирать соответствующие средства и методы анализов в соответствии с типом веществ.
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2	Проводить качественный и количественный анализ веществ.
ОП.01	Электротехника
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.3	Осуществлять дозиметрический и радиометрический контроль внешней среды.
ОП.01	Электротехника
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
УП.03.01	учебная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.4	Оценивать экологические показатели сырья и экологическую пригодность выпускаемой продукции.
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.5	Осуществлять контроль безопасности отходов производства.
ОП.01	Электротехника
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.6	Контролировать работу очистных, газоочистных и пылеулавливающих установок.
ОП.01	Электротехника
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.1	Снимать показания приборов.
ОП.01	Электротехника
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.2	Рассчитывать результаты измерений.
ОП.01	Электротехника
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения
МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 4.3	Участвовать в мониторинге загрязнения окружающей среды.
ОП.01	Электротехника
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.4	Оформлять первичную отчетную документацию по охране окружающей среды.
ОП.02	Основы аналитической химии
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения
МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.1	Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов.
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.2	Пользоваться первичными средствами пожаротушения.
ОП.01	Электротехника
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.3	Оказывать первую помощь пострадавшему.
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

	Кабинеты:
1	Безопасности жизнедеятельности
2	Электротехники
3	Химических дисциплин
4	Природопользования и охраны окружающей среды
5	Стандартизации и технических измерений
6	Охраны труда
	Лаборатории:
1	Аналитической химии
2	Физико-химических методов анализа
3	Материаловедения
4	Промышленной экологии
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Тобольский многопрофильный техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 18.01.02 Лаборант-эколог, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 916 от 02.08.2013г., - общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР, ОК 016-94); - Письма Минобрнауки России "О НАПРАВЛЕНИИ ДОРАБОТАННЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ И ПОЛУЧАЕМОЙ ПРОФЕССИИ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259.
2. График учебного процесса предусматривает начало учебного года 1 сентября и окончание 30 июня. Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период. Количество недель каникул за период обучения - 24 недели.
3. Максимальный объем обязательной (аудиторной) учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. По дисциплине «Физическая культура», согласно ФГОС предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
4. Продолжительность учебной недели – шестидневная, при необходимости пятидневная. Продолжительность учебного занятия – 45 минут, сгруппированных парами.
5. Текущий контроль знаний проводится в форме устного опроса (индивидуальный, фронтальный, групповой), тестирования, контрольной, самостоятельной, проверочной работы, выполнения лабораторных и практических работ, защиты рефератов (творческих работ) в объеме обязательной учебной нагрузки, предусмотренной основной профессиональной образовательной программой.
6. Консультации для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Часы консультаций делятся на индивидуально-групповые и проводятся в устной форме.
7. Учебные практики УП.01 - УП.05 проводятся концентрированно. Производственные практики в количестве - 24 недели проводятся в организациях, направлении деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.
8. Объем времени, отведённый на промежуточную аттестацию составляет на весь период обучения - 5 недель.
9. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Согласно Приказа Минобрнауки России от 25.03.2015г. №272 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" время на проведение ГИА по профессии отводится - 2 недели.

**Согласовано**