

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «Макеевский
транспортно-технологический колледж»
С.А. Бондаренко
2026г.

Приказ № 100 от 01.07.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МАКЕЕВСКИЙ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
по специальности среднего профессионального образования
20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-эколог

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический профиль

Рассмотрен и одобрен на заседании
педагогического совета от 01.07. 2026г. протокол № 5

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0			2		11	52
II курс	35	4			2		11	52
III курс	22	2	10		2	6	2	43
Всего	96	6	10	2	6	6	24	147

2. План учебного процесса 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

ЭБПК-26 1/9

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
		Зачеты, дифференциальные зачеты, семестр	Экзамены, семестр	Всего объем образовательной программы	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	I курс				II курс				III курс			
					Всего занятий	в т. ч.								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.						
						Лекции	Лабораторные	Практи.	КП					16 нед.	23 нед.	16 нед.	19 нед.	14 нед.	7 нед.						
														576	828	576	684	504	252						
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
ОД.00	Общеобразовательный цикл			1476	1404	734	10	640	0		28	44	0	36	576	36,0	828	36	576	36	684	36	504	32	252
ОДБ	Базовые дисциплины	10	5																						
ОДБ.01	Русский язык	1,2		72	64	28		36			0	8	0	1,7	28	1,5	36								
ОДБ.02	Литература	1,2		108	106	52		54			0	2	0	2,3	38	3	68								
ОДБ.03	Иностранный язык	2		72	70	0		70			0	2	0	2,3	38	1,7	32								
ОДБ.04	История	1	2	136	130	84		46			0	6	0	3	48	3,6	82								
ОДБ.05	Обществознание	1,2		72	70	36		34			0	2	0	2,2	36	1,5	34								
ОДБ.06	География	2		72	70	42		28			0	2	0	2	32	1,5	38								
ОДБ.07	Физическая культура	2		72	70	12		58			0	2	0	2	32	2	38								
ОДБ.08	Основы безопасности и защита Родины	1,2		68	66	20		46			0	2	0	2	32	1	34								
ОДБ.09	Химия	2		72	70	32	10	28			0	2	0	2	32	2	38								
ОДБ.10	Биология	2		72	70	40		30			0	2	0	2	32	2	38								
ОДБ.11	Математика	1	2	340	320	224		110			14	6	0	8,5	132	8	188								
ОДБ.12	Информатика	1,2		108	106	24		80			0	2	0	2	32	3,2	74								
ОДБ.13	Физика	1	2	180	160	140		34			14	6	0	4	64	4	96								
	Индивидуальный проект	2		32	32			32			0	0	0		0	1,5	32								
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	7	0	448	442	154	0	288	0			0	0					11	180	6	114	7	100	4	32
СГ.01	История России	3		48	48	32		16					0					3	48						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5		102	102	0		102					0					2	32	2	38	2	32		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	3		68	68	54		14										4	68						
СГ.04	Физическая культура	5		102	102	8		120					0					2	32	2	38	2	32		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	5		36	36	20		12																	
СГ.06	Основы бережливого производства	6		32	32	20		12													3	36			
	Вариативная составляющая программы																						4	32	
СГ.07	Русский язык в профессиональной деятельности	4		38	38	20		18																	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	12	2	772	760	419	10	296	0		0	6	0					21	348	20	380	0	0	4,0	32

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
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3		64	64	30	0	34										4	64						
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	4		76	76	52	0	24												4	76				
ОП.03	Аналитическая химия	3		54	54	24		24										3	54						
ОП.04	Почвоведение	3		64	64	34		30										4	64						
ОП.05	Метеорология	3		48	48	20	0	16										3	48						
ОП.06	Метрология и стандартизация	4		38	38	26		12												2	38				
ОП.07	Гидрология	4		38	38	26		12												2	38				
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4	120	114	30		44				6								6	114				
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	3		32	32	20		12										2	32						
ОП.10	Охрана труда	6		32	32	20		12															4	32	
Вариативная составляющая программы																									
ОП.11	Химические основы экологии	4		32	32	20		12										2	32						
ОП.12	Общая экология		3	60	54	38		16				6						3	54						
ОП.13	Электротехника и электроника	4		57	57	27	10	20												3	57				
ОП.14	Основы теплотехники	6		57	57	52		28												3	57				
ПМ.00	Профессиональные модули	13	8	1584	830	499	0	290	60	576	18	48	0		0		0	4	48	10	190	29	404	24	188
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	3	2	366	198	118	0	60	40	144	6	18	0					0	0	6	114	6	84	0	0
МДК.01.01	Мониторинг загрязнений окружающей среды		4	122	114	60		34	20		2	6								6	114				
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды		5	92	84	58		26			2	6										6	84		
УП.01	Учебная практика	4		72						72															
ПП.01	Производственная практика	6		72						72											72				
ПА	Экзамен по модулю		6	8							2	6													72
ПМ.02	Производственный экологический контроль	3	3	470	268	161	0	102	20	180	4	18	0					0	0	0	0	16	228	5	40
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита			179	171	93		58	20		2	6	0									12	171		

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
Раздел 2.1. МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита		5	122	114	60		34	20		2	6										8	114		
Раздел 2.2 МДК.02.01	Методы и приборы определения загрязняющих веществ в окружающей среде	5		57	57	33		24														4	57		
МДК.02.02	Экологическая экспертиза и экологический аудит		5	63	57	48		22				6										4	57		
МДК.02.03	Экономика природопользования	6		40	40	20		22																5	40
УП.02	Учебная практика	5		72						72													72		
ПП.02	Производственная практика	6		108						108															108
ПА	Экзамен по модулю		6	8							2	6													8
ПМ.03	Управление отходами	4	2	510	278	160	0	102	0	108	2	6	0					0	0	2	38	7	92	19	148
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	5	1	56	56	32		24														4	56		
МДК.03.02	Очисные сооружения			338	222	128		78	20		0	0	0									3	36	19	148
Раздел 3.1 МДК.03.02	Очисные сооружения	6		114	114	58		36	20											2	38	3	36	5	40
Раздел 3.2 МДК.03.02	Газоснабжение, технологии и оборудование для рекуперации газовых выбросов	6		54	54	35		21																7	54
Раздел 3.3 МДК.03.02	Водоснабжение, технологии и оборудование для очистки питьевой и сточных вод	6		54	54	35		21																7	54
ПП.03	Производственная практика	6		108						108		0													108
ПА	Экзамен по модулю		6	8							2	6													8
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16.063 Лаборант химического анализа	3	1	238	86	60		26		144	2	6	0					4	48	2	38	0	0	0	
МДК.04.01	Обучение теоретическим основам подготовки по рабочей профессии	4		86	86	60		26										4	48	2	38				
УП.04	Учебная практика	4		72						72											72				

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
ПП.04	Производственная практика	6		72						72															72
ПА05	Экзамен		6	8							2	6													8
	Итого часов ГОС СПО + УП+ПП+ПА			3020	2032	1072	10	874	60	576	18	54	0												
	Практика			576																					
	Всего			4496	3436	1806	88	1514	60	576	46	98	0	576	828			576		684			504		252
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																					
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Демонстрационный экзамен							Всего							дисциплин и МДК		576	828	576	684	504	252				
														учебной практики					144	72					
														производст. практика							360				
														экзаменов		1	4	1	2	3	4				
														дифф. зачетов		5	5	1	5	3	7				
														зачетов		0	0	0	0	0	0				

1. График учебного процесса ЭБПК-2026

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																		
	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	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											
1							16										17	18	19								24																																				
2							16										17	18	19								24																																				
3							16										17	18	19				7					17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	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

- | | |
|-----|---|
| | - Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |
| К | - Каникулы |
| ПА | - Промежуточная аттестация |
| У | - Учебная практика |
| ПП | - Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПД | - Производственная (преддипломная)практика |
| ПГ | - Подготовка к государственной итоговой аттестации |
| ГИА | - Государственная итоговая аттестация |
| *** | Неделя отсутствует в учебном плане |

Вид ПА	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Э	1.ОП.12 Общая экология	1.МДК.01.01 Мониторинг загрязнений окружающей среды 2. ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	1.МДК.01.02 Природопользование и охрана окружающей среды 2.Раздел 2.1. МДК.02.01 Промышленная экология и промышленная радиоэкология 3. МДК.02.02 Экологическая экспертиза и экологический аудит	Эм.ПМ.01 Эм.ПМ.02 Эм.ПМ.03 Э.кв.ПМ.04
ДЗ	1.СГ.01 История России 2.СГ.03 Безопасность жизнедеятельности 3.ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач 4. КДЗ (ОП.04 Почвоведение + ОП.05 Метеорология) 5.ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности	1.СГ.07 Русский язык в профессиональной деятельности 2.КДЗ (ОП.02 Прикладная геодезия и экологическое картографирование+ ОП.07 Гидрология) 3. КДЗ (ОП.06 Метрология и стандартизация + ОП.11 Химические основы экологии) 4. ОП.13 Электротехника и электроника 5.КДЗ (МДК.04.01 Обучение теоретическим основам подготовки по рабочей профессии + УП.04 + УП.01)	1. СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности 2. Раздел 2.2 МДК.02.01 Методы и приборы определения загрязняющих веществ в окружающей среде 3.УП.02 4.СГ.04 Физическая культура	1.КДЗ (СГ.06 Основы бережливого производства + МДК.02.03 Экономика природопользования) 2.ОП.10 Охрана труда 3.ОП.14 Основы теплотехники 4 КДЗ (Раздел 3.1 МДК.03.02 Очистные сооружения + Раздел 3.2 МДК.03.02 Газоснабжение, технологии и оборудование для рекуперации газовых выбросов + Раздел 3.3 МДК.03.02 Водоснабжение, технологии и оборудование для очистки питьевой и сточных вод) 5. КДЗ (ПП.01 + ПП.02 +ПП.03 +ПП.04)

3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами,

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

инженерной графики;

технической механики;

материаловедения;

охраны труда;

иностранного языка;

математики;

информатики;

социально-гуманитарных дисциплин;

общеобразовательных дисциплин и профессиональных модулей;

безопасности жизнедеятельности;

Технического регулирования и контроля качества, метрологии, стандартизации и сертификации

Технологии машиностроения, технологии обработки материалов, процессов формообразования и инструментов

Технологического оборудования отрасли, монтажа, технической эксплуатации и ремонта

Безопасности жизнедеятельности

Технологического оборудования и оснастки

Основ исследовательской деятельности

Экономики и анализа финансово-хозяйственной деятельности

Кабинет для проведения консультаций по курсовому и дипломному проектированию, государственной итоговой аттестации

Лаборатории:

Электротехники и электронной техники

Технологии отрасли и технологического оборудования

Автоматических информационных систем

Информационных технологий в профессиональной деятельности

Мастерские/зоны по видам работ:

Слесарная

Спортивный комплекс¹

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

4. Пояснительная записка

1 Нормативная база реализации ОПОП.

Нормативные документы.

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

□ федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.08.2022 № 790 (зарегистрированный Министерством Юстиции Российской Федерации 03.10.2022 № 70345);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762

«Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об

утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 17 июня 2022 г. № 68887);

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778) (зарегистрировано в Минюсте России 23.12.2020 № 61735; (в ред. Приказа Минобрнауки России № 1430, Минпросвещения России № 652 от 18.11.2020);
- Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 05.06.2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 (ред. от 19.01.2023) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 22.05.2026 № 351 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800»;
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
- Письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки».
- Устав ГБПОУ «МТТК»;
- Локальные нормативные акты ГБПОУ «МТТК», регламентирующих образовательный процесс.

2. Организация учебного процесса и режим занятий.

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: «Техник-эколог».

Формы получения образования: только в профессиональной образовательной организации.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 4428 часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования: 2 года 10 месяцев

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий. При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3.Область профессиональной деятельности выпускников:

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 40 Сквозные виды деятельности в промышленности

4.Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими видам деятельности, предусмотренным пунктом 2.4 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ПООП:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
экологический мониторинг окружающей среды	ПК 1.1. Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды. ПК 1.2. Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга окружающей среды. ПК 1.3. Проводить экологический мониторинг окружающей среды. ПК 1.4. Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий. ПК 1.5. Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. ПК 1.6. Составлять отчетную документацию о состоянии окружающей среды.

производственный экологический контроль	ПК 2.1. Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях. ПК 2.2. Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях. ПК 2.3. Проводить производственный экологический контроль в организациях. ПК 2.4. Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля. ПК 2.5. Давать экономическую оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду.
управление отходами	ПК 3.1. Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов. ПК 3.2. Осуществлять организацию учета обращения с отходами. ПК 3.3. Выполнять экономический расчет оплаты за отходы.

5. Организация учебного процесса

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам – 96 недель:

- общеобразовательный учебный цикл;
- социально гуманитарный учебный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный учебный цикл.

Учебная практика и производственная практика – 16 недель.

Государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Каникулы – 24 недели.

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30 процентов соответственно) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

ППССЗ предусматривает:

- 1) Общеобразовательный, социально гуманитарный учебные циклы – состоят из дисциплин.
- 2) Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика.

Образовательной организацией при определении структуры ППССЗ и трудоемкости ее освоения применяется система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32/36 академическим часам.

Учебный план предусматривает:

- нагрузку обучающихся во взаимодействии с преподавателем, все виды практик в составе модулей, консультации и самостоятельную учебную работу при освоении основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО в очной форме в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели 5-тидневная. Начало занятий с 01 сентября. Учетными единицами учебного времени студента является академический час, учебный день, неделя, семестр, курс, год. С целью рационального использования учебного времени, оптимизации учебного процесса, нормирования нагрузки на студента проводятся пары академических часов без перерыва между ними общей продолжительностью 90 минут. Продолжительность перерывов между занятиями (парами) теоретического обучения установлены с учетом потребностей в организации активного отдыха и питание студентов, санитарно-гигиенических требований, и составляет 10 минут, большой перерыв 40 минут.

Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, и может проходить в следующих формах: тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, практические занятия (в т.ч. семинары), лабораторные работы. Текущий контроль знаний обучающихся проводится преподавателями регулярно в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета, экзамена, экзамена по модулю, квалификационных экзаменов в соответствии с разработанной образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющим оценить достижения запланированных результатов обучения.

Результаты сдачи экзаменов и дифференцированных зачетов оцениваются по четырехбальной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») и вносятся в ведомость, зачетную книжку студента.

Образовательное учреждение ГБПОУ «МТТК» проводит комплексные дифференцированные зачёты по предметам из одной предметной области (Письмо МОН ДНР № 2223/18.1-31 от 31 июля 2019 г. «Методические рекомендации Министерства образования и науки»).

Комплексные дифференцированные зачеты по специальности проводятся по следующим дисциплинам: ОП.04 Почвоведение + ОП.05 Метеорология; ОП.02 Прикладная геодезия и экологическое картографирование + ОП.07 Гидрология; ОП.06 Метрология и стандартизация + ОП.11 Химические основы экологии; МДК.04.01 Обучение теоретическим основам подготовки по рабочей профессии + УП.04 + УП.01; СГ.06 Основы бережливого производства + МДК.02.03 Экономика природопользования; Раздел 3.1 МДК.03.02 Очистные сооружения + Раздел 3.2 МДК.03.02 Газоснабжение, технологии и оборудование для рекуперации газовых выбросов + Раздел 3.3 МДК.03.02 Водоснабжение, технологии и оборудование для очистки питьевой и сточных вод.

Комплексные экзамены не проводятся.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико ориентированную подготовку обучающихся. Предусмотрены учебная практика (6 недель), производственная практика 10 недель. Проводится практика концентрировано и непрерывно.

Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основании заключенных договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО составляет 24 недели, в том числе, по 2 недели в зимний период.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС, определяющими выбранную образовательную траекторию и необходимы для обеспечения получения выбранной квалификации техник -эколог:

ПМ.01 Экологический мониторинг окружающей среды

ПМ.02 Производственный экологический контроль

ПМ.03 Управление отходами

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16.063 Лаборант химического анализа

Для приобретения практического опыта, формирования профессиональных и общих компетенций при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, обеспечивающей практико-ориентированную подготовку обучающихся. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Производственную практику планируется проводить в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между ГБПОУ «МТТК» и этими организациями. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении всех видов практики составляет 36 часов в неделю.

Производственная практика завершается комплексным дифференцированным зачетом.

К основным видам учебных занятий отнесены лекции, лабораторные работы, практические и семинарские занятия. В процессе лабораторной работы или практического занятия обучающиеся выполняют одну или несколько лабораторных работ (заданий), одну или несколько практических работ (заданий) под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

Итоговые контрольные работы по дисциплинам проводятся за счет времени, отведенного на ее (их) изучение.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. На проведение консультаций отведено необходимое количество часов из времени, отведенного на работу обучающегося во взаимодействии с преподавателем. Форма проведения консультаций –

групповая, индивидуальная, устная. Выделенные консультационные часы используются для проведения текущих консультаций, консультаций при подготовке к промежуточной аттестации и при подготовке к Государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена – техник - эколог.

Освоение ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16.063 Лаборант химического анализа соответствует уровню профессиональных компетенций, соответствующих запросам работодателей.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю (для ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03) и квалификационный экзамен (для ПМ.04).

Экзамен, проводимый по модулю ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16.063 Лаборант химического анализа предполагает оценку освоенной целиком квалификации. В случаях, предусмотренных ГОС, по результатам успешного прохождения данной процедуры, выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего. Выдачу свидетельства организация планирует исходя из того, что она имеет лицензию на реализацию программы профессионального обучения, программу профессионального обучения и соответствия результатов освоения профессионального модуля требованиям установленным квалификационными требованиями.

При изучении профессионального цикла предусмотрено выполнение курсовых проектов по следующим МДК: МДК.01.02 Природопользование и охрана окружающей среды – 5 семестр; Раздел 3.1 МДК.03.02 Очисные сооружения – 6 семестр.

Выполнение курсового проекта и курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Для реализации компетентностного подхода в образовательном процессе предусмотрено использование активных и интерактивных форм проведения занятий.

6. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением обучающимися среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

При формировании общеобразовательного цикла учебного плана ППССЗ, исходили из того, что нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели из расчета:

– теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) -39 недель;

- промежуточная аттестация - 2 недели;
- каникулярное время - 11 недель.

На данный цикл выделено 1476 часов, он состоит из 13 учебных дисциплин. Кроме того, в учебный план включен элективный курс по учебной исследовательской и проектной деятельности.

Распределение учебного времени по дисциплинам:

	Наименование дисциплин	Нагрузка ,ч
ОДБ.01	Русский язык	72
ОДБ.02	Литература	108
ОДБ.03	Иностранный язык	72
ОДБ.04	История	136
ОДБ.05	Обществознание	72
ОДБ.06	География	72
ОДБ.07	Физическая культура	72
ОДБ.08	Основы безопасности и защита Родины	68
ОДБ.09	Химия	72
ОДБ.10	Биология	72
ОДБ.11	Математика	340
ОДБ.12	Информатика	108
ОДБ.13	Физика	180
	Индивидуальный проект	32

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО формируется в соответствии с Методическими рекомендациями по реализации основной образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования по подготовке квалифицированных рабочих и служащих, а также специалистов среднего звена на базе основного общего образования с учетом требований соответствующих государственных образовательных стандартов (Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования(в последней редакции -ПриказМинпросвещения России от 12.08.2022 N 732)

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения. Самостоятельная внеаудиторная работа может быть организована в форме индивидуального учебного проекта.

ОО СПО, осуществляющие реализацию ООП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, оценивают качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППССЗ в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину.

Комплексные дифференцированные зачеты по специальности проводятся по следующим дисциплинам: по дисциплинам из областей

- «Обществознание»: ОДБ. 04 «История», ОДБ.5 «Обществознание»
- «Естествознание»: ОДБ.09 «Химия», ОДБ.10 «Биология»; ОДБ.06 «География»,
- «Русский язык и литература», и «Иностранные языки» : ОДБ.02 «Литература» и ОДБ.03 «Иностранный язык»;
- «Физическая культура, экология и Начальная военная подготовка/медико-санитарная подготовка – Основы безопасности жизнедеятельности»: ОДБ.07 «Физическая культура», ОДБ.08 «Основы безопасности и защиты Родины»;
- «Математика и информатика»: ОДБ.11 «Математика», ОДБ.1.2 «Информатика», ОДБ.13 «Физика».

Экзамены проводят по учебным дисциплинам ОДБ.01 «Русский язык», ОДБ.04 «История», ОДБ.11 «Математика», ОДБ.13 «Физика».

Обучающиеся по образовательным программам СПО, не имеющие среднего общего образования, вправе пройти государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ среднего общего образования и при успешном прохождении которой им выдается аттестат о среднем общем образовании.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

ОО СПО разрабатывают и утверждают учебные планы, предусматривающие выполнение основной образовательной программы среднего общего образования в полном объеме.

ГБПОУ «Макеевский транспортно-технологический колледж», осуществляющий реализацию ООП СПО (ППССЗ) на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, совместно с другими участниками образовательных отношений разрабатывает рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин на основе Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин.

В рабочих программах уточняют содержание обучения, в том числе изучаемое углубленно с учетом его значимости для освоения ООП СПО (ППССЗ) и специфики конкретной специальности; последовательность изучения материала, распределение часов по разделам и темам, лабораторные и практические занятия, тематику рефератов, самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия и др.

Изменения, внесенные ГБПОУ «МТТК» в рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин, фиксируют в пояснительных записках к этим программам.

7. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов 886 часов.

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 процентов от общего объема времени – 886 часов, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Введение дисциплин - 664 часа

СГ.06	Русский язык в профессиональной деятельности	38 часов
ОП.11	Химические основы экологии	32 часа
ОП.12	Общая экология	58 часов
ОП.13	Электротехника и электроника	57 часов
ОП.14	Основы теплотехники	57 часов
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16.063 Лаборант химического анализа	310 часов
Раздел 3.2 МДК.03.02	Газоснабжение, технологии и оборудование для рекуперации газовых выбросов	- 56 часов
Раздел 3.3 МДК.03.02	Водоснабжение, технологии и оборудование для очистки питьевой и сточных вод	- 56 часов
Увеличение часов стандарта – 222 часа, из них:		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	– 30 часов
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	– 12 часов

ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 54 часа

МДК.01.01 Мониторинг загрязнений окружающей среды – 54 часа

Раздел 2.1. МДК.02.01 Промышленная экология и промышленная радиоэкология – 54 часа

МДК.02.02 Экологическая экспертиза и экологический аудит 18 час

8. Порядок аттестации обучающихся

Порядок аттестации

Формами промежуточной аттестации являются: дифференцированные зачёты, экзамены, экзамен по модулю, экзамен квалификационный.

Экзамены распределены следующим образом:

1 курс: экзамены 2 нед./26 часов (5 экзаменов (1+4))

2 курс: экзамены 2 нед./24 часов (4 экзаменов (1+2))

3 курс: экзамены 2 нед./42 часа (7 экзамена (3+4))

Промежуточная аттестация проводится за счёт времени, отведённого на изучение дисциплины или междисциплинарного курса.

Экзамены проводятся в день, свободный от занятий.

Экзамен квалификационный проводится после изучения теоретического материала профессионального модуля и прохождения практик.

Всего по программе предполагается: 28 дифференцированных зачета (без учета дисциплины Физическая культура), 16 экзамена.

Государственная итоговая аттестация

На государственную итоговую аттестацию предусмотрено 6 недель.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации «техник-эколог».

Заместитель директора



И.Б. Перкина

ГБПОУ «Макеевский транспортно-
технологический колледж»

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью

на 20

(двадцати) листах

Зам. директора

И.Б.Перкина

И.Б.Перкина

