

Министерство образования Свердловской области

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»
(ГАПОУ СО «ЕПТ»)**

ВЫПИСКА

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
Техник-эколог

Период обучения
с 01.09.2025 по 30.06.2028

Образовательная программа утверждена приказом директора от 17.06.2025 № 129-ОД

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)						Объем образовательной программы (академических часов)												Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (аудиторных часов, практики, консультаций, промежуточной аттестации, самостоятельной работы в семестр)																		
		I курс		II курс		III курс		Всего	В том числе вариативная часть	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс															
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем				Обязательная аудиторная по учебным предметам, дисциплинам и МДК				Практическая подготовка		Промежуточная аттестация***	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.															
		Кол-во диф. зачетов, зачетов*									Всего	Лекционно-теоретических занятий	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	В рамках учебных предметов, дисциплин, МДК	Практика		Консультации	Количество недель теоретического обучения / Количество недель промежуточной аттестации в форме экзамена (ФГОС СПО) / Количество недель ГИА																			
		3	7	4	6	3	7												17	0	24	0	17	0	17	0	12	1	3	2	6							
		Кол-во экзаменов																	Количество недель практики																			
		0	2	1	0	2	4				Количество академических часов (АН - аудиторная нагрузка, СР - самостоятельная работа, К - консультации, ПА - промежуточная аттестация, ГИА - государственная итоговая аттестация)																											
		10	8	9	10	6	2				АН	ПА	АН	ПА	АН	ПА		АН	ПА	АН	ПА	АН	ПА	АН	ПА	ГИА												
		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
		ОУП.00	Общеобразовательный цикл										1476	0	0	1476		1438	704	734	0	336	0	0	38	572	8	638	20	228	10	0	0	0	0	0	0	0
	Обязательная часть							1476	0	0	1476	1438	704	734	0	336	0	0	38	572	8	638	20	228	10	0	0	0	0	0	0	0						
	Учебные предметы базового уровня:																																					
ОУП.01	Русский язык	т	Э					72		0	72	66	30	36		12		0	6	32		34	6															
ОУП.02	Литература	т	т	т				108		0	108	108	54	54		14		0	0	32		44		32														
ОУП.03	Иностранный язык	т	т					72		0	72	72	0	72		20		0	0	32		40																
ОУП.04	Информатика	т	т	дз				108		0	108	106	26	80		52		0	2	32		46		28	2													
ОУП.05	История	т	т	дз				136		0	136	134	90	44		10		0	2	34		46		54	2													

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
ОУП.06	Обществознание		т	т				72		0	72	72	36	36		18		0	0			42		30								
ОУП.07	География	т	т					72		0	72	72	42	30		16		0	0	32		40										
ОУП.08	Физика	т	дз					108		0	108	106	84	22		40		0	2	62		44	2									
ОУП.09	Биология	т	дз					72		0	72	70	40	30		12		0	2	32		38	2									
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	дз						68		0	68	66	20	46		10		0	2	66	2											
ОУП.11	Физическая культура	дз*	дз*					72		0	72	68	10	58		20		0	4	32	2	36	2									
	Учебные предметы углубленного уровня:																															
ОУП.12	Математика	дз	дз	Э				340		0	340	330	220	110		56		0	10	102	2	144	2	84	6							
ОУП.13	Химия	дз	Э					144		0	144	136	42	94		42		0	8	66	2	70	6									
ОУП.14.Э К	Индивидуальные проект	т	т					32		0	32	32	10	22		14		0	0	18		14										
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл							406	0	0	406	396	90	306	0	238	0	0	10	32	0	0	0	106	2	182	4	56	2	20	2	0
СГ.01	История России				т			50		0	50	50	30	20				0	0							50						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			т	т	т	т	120		0	120	120	16	104		104		0	0				40		34		34		12			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			т	дз			68		0	68	66	18	48				0	2				32		34	2						
СГ.04	Физическая культура			дз*	дз*	дз*	дз*	102		0	102	94	6	88		88		0	8				34	2	30	2	22	2	8	2		
СГ.05	Основы бережливого производства				т			34		0	34	34	12	22		22		0	0						34							
СГ.06	Основы финансовой грамотности	т						32		0	32	32	8	24		24		0	0	32												
ОП.00	Общепрофессиональный цикл							678	288	0	678	668	278	390	0	374	0	0	10	0	0	198	8	190	2	166	0	102	0	12	0	0
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач				т			32		0	32	32	10	22		22		0	0							32						
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование			т	т			66		0	66	66	18	48		48		0	0				34		32							
ОП.03	Аналитическая химия		дз	дз				100	34	0	100	96	32	64		64		0	4			66	2	30	2							
ОП.04	Почвоведение		дз					32		0	32	30	8	22		22		0	2			30	2									
ОП.05	Метеорология		дз					32		0	32	30	6	24		24		0	2			30	2									
ОП.06	Метрология и стандартизация			т				32		0	32	32	8	24		24		0	0				32									
ОП.07	Гидрология			т	т			64	32	0	64	64	16	48		48		0	0				32		32							

Специальность 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов. Период обучения 2025-2028.

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
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности				т			32		0	32	32	12	20		20		0	0							32						
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности					т	т	34		0	34	34	18	16		16		0	0									22		12		
ОП.10	Охрана труда			т				32		0	32	32	20	12		12		0	0					32								
ОП.11	Общая экология		дз					32	32	0	32	30	18	12		12		0	2			30	2									
ОП.12	Органическая химия		т	т				72	72	0	72	72	26	46		46		0	0			42		30								
ОП.13	Физическая и коллоидная химия				т	т		86	86	0	86	86	70	16		16		0	0							38		48				
ОП.14	Карьерное моделирование					т		32	32	0	32	32	16	16				0	0									32				
П.00	Профессиональный цикл							1652	540	0	1508	670	284	366	20	366	864	0	118	0	0	0	0	72	2	508	4	414	38	540	74	0
ПМ.00	Профессиональные модули							1508	396	0	1508	670	284	366	20	366	720	0	118	0	0	0	0	72	2	508	4	414	38	396	74	0
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды							446	54	0	446	226	102	124	0	124	180	0	40	0	0	0	0	72	2	180	2	82	18	72	18	0
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды			дз	дз	Э		212	18	0	212	190	76	114		114		0	22					72	2	72	2	46	18			
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды				т			36	36	0	36	36	26	10		10		0	0							36						
УП.01	Учебная практика				дз	дз		108		0	108						108	0	0							72		36				
ПП.01	Производственная практика						дз	72		0	72						72	0	0											72		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю						Эк	18		0	18							0	18												18	
ПМ.02	Производственный экологический контроль							338	54	0	338	156	46	90	20	90	144	0	38	0	0	0	0	0	0	116	2	112	18	72	18	0
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля				дз	Э		176	18	0	176	156	46	90	20	90		0	20							80	2	76	18			
УП.02	Учебная практика				дз	дз		72		0	72						72	0	0							36		36				

Специальность 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов. Период обучения 2025-2028.

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	
ПП.02	Производственная практика						дз	72	36	0	72						72	0	0											72			
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю						ЭК	18		0	18							0	18												18		
ПМ.03	Управление отходами							252	18	0	252	160	90	70	0	70	72	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	144	20	0	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами					т	дз	162	18	0	162	160	90	70		70		0	2								88		72	2			
УП.03	Учебная практика						дз	36		0	36						36	0	0										36				
ПП.03	Производственная практика						дз	36		0	36						36	0	0										36				
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю						ЭК	18		0	18							0	18												18		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа							472	270	0	472	128	46	82	0	82	324	0	20	0	0	0	0	0	0	212	0	132	2	108	18	0	
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего				т	дз		130	12	0	130	128	46	82		82		0	2							68		60	2				
УП.04	Учебная практика				дз	т	дз	252	216	0	252						252	0	0							144		72		36			
ПП.04	Производственная практика						дз	72	36	0	72						72	0	0										72				
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю						ЭК	18	6	0	18							0	18												18		
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика							144	144								144												144				
ГИА	Государственная итоговая аттестация							216																								216	
	ВСЕГО:							4428	828	0	4068	3172	1356	1796	20	1314	864	0	176	604	8	836	28	596	16	856	8	572	40	572	76	216	
	Промежуточная аттестация (кол-во недель)							3,0											0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0							
	Каникулярное время (кол-во недель)							24											2	9	2	9	2	9	2	0							
Государственная итоговая аттестация/Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы) с 20 мая по 30 июня 2028 года (216 часов, 6 недель) *Зачеты/дифференцированные зачеты по учебной дисциплине "Физическая культура" не учитываются в общем количестве											Всего	дисциплин и МДК (ак.ч., включая консультации, промежуточную аттестацию, самостоятельную работу)										612	864	612	612	468	180						
												учебной практики (ак.ч.)										0	0	0	252	144	72						

Специальность 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов. Период обучения 2025-2028.

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
зачетов/дифференцированных зачетов. **т - другие (в т.ч. текущие и итоговые) формы контроля, результаты которых будут учитываться в промежуточной аттестации по окончания освоения учебной дисциплины, МДК, модуля, практики. ***На проведение одного экзамена в учебном плане отводится 6 часов в рамках общеобразовательного цикла (ФГОС СОО), 18 часов в рамках циклов ФГОС СПО, в том числе не более 10 часов - самостоятельная работа студентов по подготовке к экзамену, не менее 2 часов - консультации, не более 6 часов - непосредственная сдача экзамена. ****дз ^К - комплексный дифференцированный зачет, Э ^К – комплексный экзамен, ЭК ^К - комплексный экзамен по профессиональному модулю.												производственной практики (в том числе преддипломной) (ак.ч.)								0	0	0	0	0	396							
												экзаменов по общеобразовательному циклу (шт.)								0	2	1	0	0	0							
												экзаменов по ФГОС СПО (шт.)								0	0	0	0	2	4							
												дифференцированных зачетов (кол-во шт.)								3	7	4	6	3	7							
												зачетов (кол-во шт.)								0	0	0	0	0	0							

5.1.1. Пояснения к учебному плану

Учебный план определяет перечень, объем, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный год на всех курсах начинается 1 сентября и заканчивается 30 июня.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

При формировании и реализации учебного плана для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, учитываются следующие основные нормы освоения ОПОП по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов:

Общий объем образовательной программы	4428 часов (123 недели)
Объем общеобразовательного цикла (нормативный срок освоения федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования)	1476 часов (41 неделя)
В том числе:	
- обязательная аудиторная по учебным предметам общеобразовательного цикла	1458 часов
- промежуточная аттестация по учебным предметам общеобразовательного цикла в форме экзамена	18 часов
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Не предусмотрена
Каникулярное время	11 недель
Нормативный срок освоения ППССЗ	2952 часа (82недели)
В том числе:	
- дисциплины (модули), включая учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, промежуточную аттестацию	Не менее 1476 часов (41 неделя)
- практика	Не менее 432 часов (12 недель)
- вариативная часть ППССЗ	Не менее 30 % от общего объема времени ОП без учета ГИА 828 часов (23 недели)
- государственная итоговая аттестация	216 часов (6 недель)
- самостоятельная работа	Не более 30 % от объема учебных циклов ППССЗ
Каникулярное время	13 недель
Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ	36 часов в неделю
Общий объем каникулярного времени в учебном году (при сроке обучения более 1 года)	Не менее 10 недель
Объем каникулярного времени в зимний период	Не менее 2 недель

Процент практикоориентированности ППССЗ (рекомендуемый)	50-65 %
Максимальное количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации в учебном году (без учета экзаменов по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям))	8
Максимальное количество зачетов в процессе промежуточной аттестации в учебном году (без учета зачетов по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям))	10

Проведение консультаций для обучающихся организуется в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах. Конкретные формы проведения консультаций определяются преподавателем при изучении дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля и фиксируются в рабочей программе. Проводятся групповые консультации при подготовке к проведению экзаменов.

В период обучения на II курсе в 4 семестре с юношами проводятся учебные сборы (по освоению основ военной службы), с девушками – медицинская подготовка в рамках учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Реализация аудиторных занятий по учебным предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам, имеющих практическую направленность («Иностранный язык», «Информатика», «Индивидуальный проект», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Информационные технологии в профессиональной деятельности» и т.д.), а также занятий учебной практики осуществляется с делением групп на подгруппы. Минимальное количество обучающихся в подгруппе – 12-15 человек.

Общеобразовательный цикл ОПОП сформирован в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413; федеральной образовательной программой среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371; письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2024 № 05-1971 «О направлении рекомендаций» (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).

Общеобразовательный цикл обеспечивает реализацию ФГОС СОО с учетом специфики получаемой специальности.

Общеобразовательный цикл учебного плана составляет 1476 часов обязательной аудиторной нагрузки.

Общеобразовательный цикл включает в себя 13 обязательных учебных предметов (в том числе 2 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне, из соответствующей профилю получаемой специальности предметной области и (или) смежной с ней предметной области):

Наименование предметной области ФГОС СОО	Наименование учебных предметов
Русский язык и литература	1. Русский язык (базовый уровень) 2. Литература (базовый уровень)
Иностранные языки	3. Иностранный язык (базовый уровень)
Математика и информатика	4. Математика (углубленный уровень) 5. Информатика (базовый уровень)
Общественно-научные предметы	6. История (базовый уровень) 7. Обществознание (базовый уровень) 8. География (базовый уровень)
Естественно-научные предметы	9. Физика (базовый уровень) 10. Химия (углубленный уровень) 11. Биология (базовый уровень)

Основы безопасности и защиты Родины	12. Основы безопасности и защиты Родины (базовый уровень)
Физическая культура	13. Физическая культура (базовый уровень)

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в обязательную часть общеобразовательного цикла учебного плана включено выполнение обучающимися индивидуального проекта – учебный элективный курс «Индивидуальный проект».

Часть, формируемая участниками образовательных отношений, в структуре учебного плана отсутствует в связи с распределением всего количества часов общеобразовательного цикла между обязательными учебными предметами и индивидуальным проектом в целях обеспечения качественной реализации ФГОС СОО.

Освоение студентами содержания общеобразовательного цикла сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на соответствующий общеобразовательный учебный предмет.

Экзамены проводятся по учебным предметам, изучаемым на углубленном уровне («Математика», «Химия»), по учебному предмету «Русский язык» как обязательному в рамках ФГОС СОО для государственной итоговой аттестации.

На проведение одного экзамена по учебному общеобразовательному предмету в учебном плане отводится 6 часов. Экзамены в рамках общеобразовательного цикла проводятся рассредоточено в течение последнего семестра изучения соответствующего учебного предмета.

Элективный курс «Индивидуальный проект» реализуется в виде групповых учебных занятий по освоению технологии проектной и исследовательской деятельности, а также в виде учебных занятий в малых группах с преподавателем учебного предмета, в рамках которого выполняется индивидуальный проект.

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации образовательной деятельности студентов (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких учебных предметов общеобразовательного цикла учебного плана с учетом специфики осваиваемой специальности. Индивидуальный проект выполняется студентами в течение учебного года, в рамках которого реализуется учебный предмет «Индивидуальный проект».

Результат индивидуального проекта должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного учебного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного и т.д.

Общеобразовательный цикл реализуется на протяжении первых трех семестров обучения.

Для обеспечения изучения общеобразовательных учебных предметов с учетом профильной направленности осваиваемой специальности, начиная с 1 курса, изучаются следующие учебные дисциплины в соответствии с ФГОС СПО: СГ.06 «Основы финансовой грамотности», ОП.03 «Аналитическая химия», ОП.04 «Почвоведение», ОП.05 «Метеорология», ОП.11 «Общая экология», ОП.12 «Органическая химия».

При этом организация образовательного процесса в течение всего периода обучения предполагает интеграцию содержания следующих общеобразовательных учебных предметов и дисциплин:

Общеобразовательный учебный предмет	Учебная дисциплина, МДК ФГОС СПО
Информатика	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Математика	Основы финансовой грамотности

	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
География	Почвоведение Метеорология
Биология	Общая экология
Физика	Физическая и коллоидная химия
Химия	Аналитическая химия Органическая химия Физическая и коллоидная химия Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа

В рамках интеграции предполагается проведение бинарных учебных занятий.

Оценка качества освоения ОПОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация определяют соответствие персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям к результатам освоения ОПОП.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра и по его итогам в соответствии с рабочими программами учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация по учебным предметам, дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям проходит в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного (экзамена по профессиональному модулю). Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на освоение учебных предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов, практики. Экзамены проводятся рассредоточено после освоения учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса.

Экзамены квалификационные проводятся после освоения всех составляющих профессионального модуля. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций – баз практики.

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации определяется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», утвержденным приказом директора от 11.11.2020 № 273-ОД.

Перечень комплексных форм промежуточной аттестации:

№ п/п	Семестр проведения промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации	Наименование учебных предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, практик
1.	-	-	-

В процессе реализации ОПОП данный перечень может быть изменен.