Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ А.М. Марков
«26» августа 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки специалистов среднего звена

Утвержден на заседании
ученого совета
Протокол № 7
«26» августа 2024 г.

Специальность 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

(на базе основного общего образования)

КВАЛИФИКАЦИЯ **техник-эколог**

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ **2 года 10 месяцев**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2024 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС СПО, утвержденного приказом Минпросвещения России от «31» августа 2022 г. № 790

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО	_____ Хомутов С.О.	Руководитель ППССЗ	_____ Куртукова Л.В.
Начальник УО	_____ Кондратенко Е.А.	Заведующий кафедрой	_____ Сомин В.А.
Директор УТК	_____ Бахтина И.А.		

1. Календарный учебный график

КУРС	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь			26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август				
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30	31
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**	**53**
1																Э	К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																Э	К	К	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	/у	П	Э	Э	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																Э	К	К	/уп	/уп	/уп	/уп	/уп	/уп	/уп	/уп	/уп	/уп	/уп	/уп	П	Э	Э	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения:

- [ ] - Теоретическое обучение
- [К] - Каникулы
- [=] - Занятия отсутствуют
- [/у] - Рассредоточенная учебная практика
- [У] - Учебная практика концентрированная
- [П] - Производственная практика концентрированная
- [Пд] - Производственная практика (преддипломная)
- [Э] - Экзаменационные сессии
- [/уп] - Рассредоточенная учебная и производственная практики
- [Г] - Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

Примечание: По основам военной службы для юношей проводятся учебные сборы продолжительностью, предусмотренной ФГОС

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Всего
		1 сем.	**2 сем.**	**Всего**	**3 сем.**	**4 сем.**	**Всего**	**5 сем.**	**6 сем.**	**Всего**	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	23	**39**	16	16	**32**	16	12	**28**	**99**
Э	Экзаменационные сессии (недели)	1	1	**2**	1	2	**3**	1	2	**3**	**8**
К	Каникулы (недели)	2	9	**11**	2	9	**11**	2	1	**3**	**25**
У	Учебная практика концентрированная (недели)					3	**3**				**3**
П	Производственная практика концентрированная (недели)					3	**3**		1	**1**	**4**
Пд	Производственная практика (преддипломная) (недели)								2	**2**	**2**
/у	Рассредоточенная учебная практика					1	**1**		3	**3**	**4**
/п	Рассредоточенная производственная практика								1	**1**	**1**
Г	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы) (недели)								6	**6**	**6**
	Всего недель	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	**147**

Соответствие недель и дат по годам обучения

Академический год	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**
2024-2025	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30
2025-2026	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24
	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31
2026-2027	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик, ГИА	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Обязательная часть	Вариативная часть	Всего объем ОП/ дисциплины / модуля / практики	В т.ч. в форме практической подготовки	Виды учебной деятельности, час.									Распределение учебной нагрузки по периодам обучения бучения					
										Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа обучающихся			Курс 1		Курс 2		Курс 3	
											Учебные занятия								1	2	3	4	5	6
																			Недель в семестре					
																			16	**23**	**16**	**16**	**16**	**12**
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Контрольные работы					Всего аудиторных часов	Лекции	Лабораторные занятия	Уроки, практические занятия, семинары	Консультации	Выполнение П / Р	В семестре	В период промежуточной аттестации	Практика						
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
ОЦ	**ОЦ. Общеобразовательный цикл**					**1340**	**136**	**1476**	**0**	**1254**	**296**	**112**	**794**	**52**	**0**	**150**	**72**	**0**						
ОУД.О	**ОУД.О. Обязательные общеобразовательные учебные предметы**					1340	0	1340	0	1160	257	112	739	52	0	120	60	0						
ОУД.О.1	Русский язык	1				78	0	78	0	66	0	0	64	2	0	0	12	0	0 64 2 0 0 12					
ОУД.О.2	Литература	2	1			117	0	117	0	105	0	0	101	4	0	6	6	0	0 0 32 2 0 0 0	0 0 69 2 0 6 6				
ОУД.О.3	Иностранный язык		1Д, 2Д			114	0	114	0	59	0	0	55	4	0	55	0	0	0 0 32 2 0 32 0	0 0 23 2 0 23 0				
ОУД.О.4	История		2Д			54	0	54	0	48	23	0	23	2	0	6	0	0		23 0 23 2 0 6 0				
ОУД.О.5	Основы безопасности и защиты Родины		2			48	0	48	0	48	23	0	23	2	0	0	0	0		23 0 23 2 0 0 0				
ОУД.О.6	Физическая культура		1, 2			110	0	110	0	71	16	0	55	0	0	39	0	0	16 0 32 0 0 16 0	0 0 23 0 0 23 0				
ОУД.О.7	Физика	2				95	0	95	0	83	39	18	21	5	0	0	12	0	16 8 8 2 0 0 0	23 10 13 3 0 0 12				
ОУД.О.8	Биология		2			144	0	144	0	144	39	0	101	4	0	0	0	0	16 0 32 2 0 0 0	23 0 69 2 0 0 0				
ОУД.О.9	География		2			32	0	32	0	25	0	0	23	2	0	7	0	0		0 0 23 2 0 7 0				

ОУД.О.10	Химия		2			128	0	128	0	121	39	0	78	4	0	7	0	0	16 0 32 0 0 0 0	23 0 46 4 0 7 0				
ОУД.О.11	Математика	1, 2				194	0	194	0	176	0	0	172	4	0	0	18	0	0 0 80 2 0 0 12	0 0 92 2 0 0 6				
ОУД.О.12	Обществознание		2			48	0	48	0	48	23	0	23	2	0	0	0	0		23 0 23 2 0 0 0				
ОУД.О.13	Информатика	2	1			178	0	178	0	166	55	94	0	17	0	0	12	0	32 48 0 2 0 0 0	23 46 0 15 0 0 12				
УДП	**УДП. Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся, предлагаемые организацией**					0	136	136	0	94	39	0	55	0	0	30	12	0						
УДП.1.1	Сырьевые и энергетические ресурсы Земли	2		2П		0	82	82	0	46	23	0	23	0	0	30	6	0		23 0 23 0 0 30 6				
УДП.1.2	Альтернативные источники энергии	2		2П		0	82	82	0	46	23	0	23	0	0	30	6	0		23 0 23 0 0 30 6				
УДП.2.1	Общая экология	1				0	54	54	0	48	16	0	32	0	0	0	6	0	16 0 32 0 0 0 6					
УДП.2.2	Рациональное природопользование	1				0	54	54	0	48	16	0	32	0	0	0	6	0	16 0 32 0 0 0 6					
СГЦ	**СГЦ. Социально-гуманитарный цикл**					**340**	**112**	**452**	**0**	**370**	**112**	**16**	**240**	**2**	**0**	**76**	**6**	**0**						
СГЦ.1	История России	3				32	40	72	0	50	32	0	16	2	0	16	6	0			32 0 16 2 0 16 6			
СГЦ.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3, 4			80	0	80	0	64	0	0	64	0	0	16	0	0			0 0 32 0 0 8 0	0 0 32 0 0 8 0		
СГЦ.3	Безопасность жизнедеятельности		5			68	0	68	0	64	16	16	32	0	0	4	0	0					16 16 32 0 0 4 0	
СГЦ.4	Физическая культура		3, 4			80	0	80	0	64	0	0	64	0	0	16	0	0			0 0 32 0 0 8 0	0 0 32 0 0 8 0		
СГЦ.5	Основы бережливого производства		5			40	0	40	0	32	16	0	16	0	0	8	0	0					16 0 16 0 0 8 0	
СГЦ.6	Основы финансовой грамотности		5			40	0	40	0	32	16	0	16	0	0	8	0	0					16 0 16 0 0 8 0	
СГЦ.7	Психология общения		3			0	72	72	0	64	32	0	32	0	0	8	0	0			32 0 32 0 0 8 0			
ОП	**ОП. Общепрофессиональный цикл**					**390**	**438**	**828**	**0**	**688**	**288**	**112**	**284**	**4**	**0**	**92**	**48**	**0**						

ОП.1	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3				32	30	62	0	50	16	0	32	2	0	6	6	0			16 0 32 2 0 6 6			
ОП.2	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	3				66	6	72	0	64	32	0	32	0	0	2	6	0			32 0 32 0 0 2 6			
ОП.3	Аналитическая химия		4			66	6	72	0	64	32	0	32	0	0	8	0	0				32 0 32 0 0 8 0		
ОП.4	Почвоведение		3			32	4	36	0	32	16	0	16	0	0	4	0	0			16 0 16 0 0 4 0			
ОП.5	Метеорология		4			32	4	36	0	32	16	0	16	0	0	4	0	0				16 0 16 0 0 4 0		
ОП.6	Метрология и стандартизация	3				32	40	72	0	50	16	16	16	2	0	10	12	0			16 16 16 2 0 10 12			
ОП.7	Гидрология		4			32	4	36	0	32	16	0	16	0	0	4	0	0				16 0 16 0 0 4 0		
ОП.8	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3				32	40	72	0	64	32	32	0	0	0	2	6	0			32 32 0 0 0 2 6			
ОП.9	Правовые основы профессиональной деятельности		5			34	26	60	0	48	16	0	32	0	0	12	0	0					16 0 32 0 0 12 0	
ОП.10	Охрана труда		5			32	28	60	0	48	16	0	32	0	0	12	0	0					16 0 32 0 0 12 0	
ОП.11	Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности	4				0	112	112	0	96	32	64	0	0	0	4	12	0				32 64 0 0 0 4 12		
ОП.12	Экологическая токсикология		6			0	66	66	0	48	24	0	24	0	0	18	0	0						24 0 24 0 0 18 0
ОП.13	Экономика природопользования	6				0	72	72	0	60	24	0	36	0	0	6	6	0						24 0 36 0 0 6 6
ПЦ	**ПЦ. Профессиональный цикл**					**1172**	**284**	**1456**	**0**	**764**	**244**	**260**	**232**	**4**	**24**	**26**	**162**	**504**						
ПМ.1	**Экологический мониторинг окружающей среды**					404	18	422	0	212	64	64	80	4	0	6	24	180						
ПМ.1.МДК.1	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	4	3			212	18	230	0	212	64	64	80	4	0	6	12	0			32 32 32 2 0 4 0	32 32 48 2 0 2 12		
ПМ.1.УП.2	Учебная практика		4Д			108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108				3 н КП		
ПМ.1.ПП.3	Производственная практика		4Д			72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72				2 н КП		

ПМ.1.ЭМ.4	Экзамен по модулю	4				12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0						
ПМ.2	**Производственный экологический контроль**					302	144	446	0	268	76	92	76	0	24	10	60	108						
ПМ.2.МДК.1	Организация и проведение производственного экологического контроля	5, 6	4	6Р		176	50	226	0	188	44	60	60	0	24	8	30	0				16 16 16 0 0 4 0	16 32 32 0 0 2 12	12 12 12 0 24 2 18
ПМ.2.МДК.2	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	5				0	94	94	0	80	32	32	16	0	0	2	12	0					32 32 16 0 0 2 12	
ПМ.2.УП.3	Учебная практика		6Д			72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72						2 н РП
ПМ.2.ПП.4	Производственная практика		6Д			36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36						1 н РП
ПМ.2.ЭМ.5	Экзамен по модулю	6				18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0						
ПМ.3	**Управление отходами**					246	28	274	0	156	56	56	44	0	0	4	42	72						
ПМ.3.МДК.1	Организация учета и контроля обращения с отходами	5, 6				162	28	190	0	156	56	56	44	0	0	4	30	0					32 32 32 0 0 2 12	24 24 12 0 0 2 18
ПМ.3.УП.2	Учебная практика		6Д			36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36						1 н РП
ПМ.3.ПП.3	Производственная практика		6Д			36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36						1 н КП
ПМ.3.ЭМ.4	Экзамен по модулю	6				12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0						
ПМ.4	**Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего**					220	22	242	0	128	48	48	32	0	0	6	36	72						
ПМ.4.МДК.1	Технология выполнения работ по профессии рабочего, должности служащего	4	3			130	22	152	0	128	48	48	32	0	0	6	18	0			16 16 0 0 0 4 0	32 32 32 0 0 2 18		
ПМ.4.УП.2	Учебная практика		4Д			36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36				1 н РП		
ПМ.4.ПП.3	Производственная практика		4Д			36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36				1 н КП		
ПМ.4.ЭК.4	Квалификационный экзамен	4				18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0						
ПДП	**ПДП. Производственная практика (преддипломная)**					**0**	**72**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**						
ПДП.1	Производственная практика (преддипломная)		6Д			0	72	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72						2 н КП
ГИА	**ГИА. Государственная итоговая аттестация**					**216**	**0**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**						
ГИА.1	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)					216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						6 н
Общий объем ОП на базе ООО+СОО								**4428**	**0**	**3076**	**940**	**500**	**1550**	**62**	**24**	**344**	**288**	**504**						
ОБЩИЙ ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ НА БАЗЕ СОО						**1902**	**834**	**2952**	**0**	**1822**	**644**	**388**	**756**	**10**	**24**	**194**	**216**	**504**						
ВСЕГО ЧАСОВ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ АУДИТОРНЫХ ЧАСОВ (суммарная трудоемкость изученных учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)								**3708**		**3076**														

ОБЪЕМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ И ПРАКТИК ПРИ ОСВОЕНИИ УЧЕБНЫХ ЦИКЛОВ			**2326**		**85,01%**														
Объем практик в профессиональном цикле			**504**		**34,62%**														
Объем учебных занятий и практики в неделю, час.														**33**	**32**	**36**	**36**	**30**	**31**
ОБЪЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ И ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТЕЙ ОП, %	**69,52**	**30,48**																	
Количество экзаменов в год (без учета физической культуры)			**24**											**3**	**5**	**4**	**4**	**3**	**5**
Количество зачетов в год (без учета физической культуры)			**20**											**2**	**5**	**4**	**3**	**5**	**1**
Количество зачетов с оценкой в год (без учета физической культуры)			**10**											**1**	**2**		**3**		**4**
Количество курсовых проектов в год			**1**												**1**				
Количество курсовых работ в год			**1**																**1**

Объем практик в профессиональном цикле

Вид практики	Объем практики (в час.)	Объем практики (в нед.)	Распределение учебной нагрузки по периодам обучения (в нед.)					
			Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			1	2	3	4	5	6
Общий объем практик в профессиональном цикле	**504**	**14**				**7**		**7**
Учебная практика	**252**	**7**				**4**		**3**
Концентрированная (КП)	108	3				3		
Рассредоточенная (РП)	144	4				1		3
Производственная практика	**252**	**7**				**3**		**4**
Концентрированная (КП)	144	4				3		1
Рассредоточенная (РП)	36	1						1
Производственная практика (преддипломная) концентрированная (КП)	72	2						2

4. Комплексные формы промежуточной аттестации обучающихся

№ п/п	Комплексные формы промежуточной аттестации (экзамен, зачет, зачет с оценкой)	Семестр	Наименование дисциплин, практик
1	Экзамен	4	ОП.11 Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности
			ПМ.1.МДК.1 Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды
2	Зачет	4	ОП.5 Метеорология
			ОП.7 Гидрология
			ПМ.2.МДК.1 Организация и проведение производственного экологического контроля
3	Зачет с оценкой	4	ПМ.4.УП.2 Учебная практика
			ПМ.4.ПП.3 Производственная практика
4	Зачет с оценкой	6	ПМ.2.УП.3 Учебная практика
			ПМ.2.ПП.4 Производственная практика
5	Экзамен	3	ОП.1 Математические методы решения прикладных профессиональных задач
			ОП.8 Информационные технологии в профессиональной деятельности
6	Зачет	3	ОП.4 Почвоведение
			ПМ.1.МДК.1 Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды