

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Колледж

утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 4 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего
звена среднего профессионального
образования

20.02.01

Направление 20.02.01 РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Кафедра: Отделение природопользования, сервиса и туризма

Квалификация: *техник-эколог*

Программа подготовки: *базовая*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения СПО по ППССЗ: *2 г. 10 м.*

Год начала подготовки 2022
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 351 от 18.04.2014

Учебный план ППССЗ СПО 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов			Макс. уч. нагр.		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КР	По плану	С преп.	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																										
СОО.Среднее общее образование																										
СОО.01	Базовые дисциплины																									
СОО.02	Профильные дисциплины																									
СОО.03	Предлагаемые ОО																									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																										
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																										
						4536	3024	1512	3186	1350	1944	604	62	610	20	1728	462	84	576	30	864	236	24	316		
ОГСЭ.01	Основы философии		1			60	48	12	60	60	32		16													ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.02	История		1			60	48	12	60	60	26		22													ОК 1; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОГСЭ.03	Иностранный язык		12345			192	168	24	192	96		72			64			64		32				32	ОК 1; ОК 4; ОК 5; ОК 6	
ОГСЭ.04	Физическая культура		1234	5		336	168	168	336	144		72			128			64		64				32	ОК 2; ОК 3; ОК 6	
ОГСЭ.05	Основы экономики		4			106	70	36	106					106	20		50								ОК 2; ОК 3; ОК 4	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																										
						369	246	123	222	147	309	110	30	66		60	20	20								
ЕН.01	Математика		1			60	40	20	60	60	20		20													ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности		2	3		150	100	50	90	90	30	30			60	20	20									ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ЕН.03	Общая экология	1				159	106	53	72	87	159	60	46													ОК 1; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 4.1
П.Профессиональный учебный цикл																										
						3413	2276	1137	2316	1097	1275	436	32	362	20	1370	422	64	398	30	768	236	24	252		
ОП.Общепрофессиональные дисциплины																										
						1945	1296	649	1058	887	1117	390	32	302	20	828	272	64	216							
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	2				162	108	54	120	42	162	58	50													ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1
ОП.02	Электротехника и электроника	2				151	100	51	151	151	52		48													ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 7; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.03	Метрология и стандартизация	2				81	54	27	81	81	26		28													ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.04	Почвоведение	1				108	72	36	108	108	38		34													ОК 2; ОК 8; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.3
ОП.05	Химические основы экологии	2			2	192	128	64	154	38	192	58	32	18	20											ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.06	Аналитическая химия	4				278	178	100	190	88					278	84	64	30								ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.07	Охрана труда		4			66	44	22	66						66	26		18								ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4			182	124	58	86	96					182	64		60								ОК 1; ОК 3; ОК 4; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		4			102	68	34	102						102	28		40								ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.10	Ресурсоведение	4				110	78	32	110						110	40		38								ОК 1; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1
ОП.11	Метеорология	2				129	86	43	129	129	62		24													ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 4.1
ОП.12	Гидрология		2			108	72	36	108	108	36		36													ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1
ОП.13	География	2				120	80	40	120	120	38		42													ОК 2; ОК 4; ПК 4.1
ОП.14	Геоморфология			2		66	44	22	66	66	22		22													ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 4.1
ОП.15	Краеведение	3				90	60	30	90						90	30		30								ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.2
ПМ.Профессиональные модули																										
						1468	980	488	1258	210	158	46	60		542	150		182	30	768	236	24	252			
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	334		24	3	454	304	150	344	110	158	46	60		296	84		84	30							ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	3			3	242	162	80	212	30	90	24	36		152	38		34	30							ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	3				212	142	70	132	80	68	22	24		144	46		50								ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01			2		144	144		144	144		144														ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.01			4		144	144		144						144			144								ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.01(К)	Экзамен по ПМ.01	4																								

Учебный план ППССЗ СПО 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов			Макс. уч. нагр.		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КР	По плану	С преп.	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	44		4		246	164	82	146	100					246	66		98								ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозоология	4				246	164	82	146	100					246	66		98								ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.02			4		144	144		144						144			144								ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
ПМ.02.01(К)	<i>Экзамен по ПМ.02</i>	<i>4</i>																								
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	56		56		230	154	76	230											230	76		78		ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	5				134	90	44	134											134	44		46			ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.02	Очистные сооружения			5		96	64	32	96											96	32		32			ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.03			6		216	216		216											216			216			ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.03.01(К)	<i>Экзамен по ПМ.03</i>	<i>6</i>																								
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	56		556		314	208	106	314											314	88		120		ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности			5		60	40	20	60											60	10		30			ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.02	Экономика природопользования	5				128	84	44	128											128	44		40			ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.2
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит			5		126	84	42	126											126	34		50			ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.04			6		144	144		144											144			144			ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.01(К)	<i>Экзамен по ПМ.04</i>	<i>6</i>																								
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего Лаборант химического анализа	6	5	6		224	150	74	224											224	72	24	54		ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочего Лаборант химического анализа		5			224	150	74	224											224	72	24	54			ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.05			6		108	108		108											108			108			ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1
ПМ.05.01(К)	<i>Экзамен по ПМ.05</i>	<i>6</i>																								
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6		144	144		144											144			144			
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216		216											216			216			
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы					144	144		144											144			144			
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					72	72		72											72			72			

	Максимальная нагрузка				Обязательная нагрузка		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
Итого по ОП		3186	1350	4536		3024	1944	864	1080	1728	864	864	864	864	
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА															
Начальное общее образование															
Основное общее образование															
Среднее общее образование															
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3186	1350	4536		3024	1944	864	1080	1728	864	864	864	864	
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		648	106	754		502	360	240	120	298	150	148	96	96	
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		222	147	369		246	309	219	90	60	60				
Профессиональный учебный цикл		2316	1097	3413		2276	1275	405	870	1370	654	716	768	768	
Общепрофессиональные дисциплины		1058	887	1945		1296	1117	405	712	828	358	470			
Профессиональные модули		1258	210	1468		980	158		158	542	296	246	768	768	
Государственная итоговая аттестация		216		216		216							216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО			54			-	54	54	-	54	54	-	54	
	Период атт.						-			-			-		
	Период гос.эк.						-			-			-		
Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ПП			4284			1440	576	864	1440	576	864	1404	576	828
	Блок ОГСЭ			502			240	160	80	198	100	98	64	64	
	Блок ЕН			246			206	146	60	40	40				
	Блок П			3320			994	270	724	1202	436	766	1124	512	612
	Блок ОП			1296			744	270	474	552	238	314			
	Блок ПМ			2024			250		250	650	198	452	1124	512	612
	Блок ГИА			216									216		216
	Итого			4284			1440	576	864	1440	576	864	1404	576	828
Обязательная нагрузка (акад.час/нед)	ОП			36			-	36	36	-	36	36	-	36	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	2	6	8	3	5	5	2	3
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	5	1	4	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	1	3	7	3	4
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1				