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 (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 351 от 18.04.2014

Учебный план ППССЗ СПО 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, год начала подготовки 2021

-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов			Макс. уч. нагр.		Курс 1					Курс 2					Курс 3					-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с 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	Компетенции
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									0%	0%																
СОО.Среднее общее образование																										
СОО.01	**Базовые дисциплины**																									
СОО.02	**Профильные дисциплины**																									
СОО.03	**Предлагаемые ОО**																									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4536	3024	1512	3186	1350	1944	604	62	610	20	1728	462	84	576	30	864	236	24	316		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						754	502	252	648	106	360	58		182		298	20		178		96			64		
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	60	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 2021

-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов			Макс. уч. нагр.		Курс 1					Курс 2					Курс 3					-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с 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	Компетенции
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 радиоэкология	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)	*Экзамен по ПМ.02*	*4*																								
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)	*Экзамен по ПМ.03*	*6*																								
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)	*Экзамен по ПМ.04*	*6*																								
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 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)	*Экзамен по ПМ.05*	*6*																								
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		

Учебный план ППССЗ СПО 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, год начала подготовки 2021

	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 ПИА			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				