УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

УТВЕРЖДАЮ:
ректор БГТУ им. В.Г. Шухова
С.Н. Глаголев
"____" ____________ 2023 г.

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.											Распределение по курсам и семестрам																																																																		ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
																					Курс 1																						Курс 2																						Курс 3
																					Семестр 1											Семестр 2											Семестр 3											Семестр 4											Семестр 5											Семестр 6
																					16 1/2 нед											22 1/2 нед											16 нед											16 (7) нед											16 нед											12 (5) нед
													Обязательная	в том числе											в том числе											в том числе											в том числе											в том числе											в том числе											в том числе						
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	65	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	109	110	335	336	337
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			36			36								36			36								36			36								36			36								36			36								36			36
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4		12				10	1476			1404	565	730	109			72		612			594	222	302	70			18		864			810	343	428	39			54
5	НО	Начальное общее образование
6	*	
8	ОО	Основное общее образование
9	*	
11	СО	Среднее общее образование	4		12				10	1476			1404	565	730	109			72		612			594	222	302	70			18		864			810	343	428	39			54
13	ОУД	Общеучебные дисциплины	4		11				10	1444			1372	549	714	109			72		612			594	222	302	70			18		832			778	327	412	39			54
14	ОУД.01	Русский язык	1							90			72	32	40				18		90			72	32	40				18
15	ОУД.02	Литература			2				1	108			108	70	38						36			36	20	16						72			72	50	22
16	ОУД.03	Математика	2						1	250			232	56	176				18		92			92	20	72						158			140	36	104				18
17	ОУД.04	Иностранный язык			2				1	72			72		72						32			32		32						40			40		40
18	ОУД.05	Информатика			2				1	108			108	40	68																	108			108	40	68
19	ОУД.06	Физика			2				1	108			108	58	30	20					38			38	20	10	8					70			70	38	20	12
20	ОУД.07	Химия	2		1				1	126			108	57	26	25			18		70			70	26	26	18					56			38	31		7			18
21	ОУД.08	Биология	2						1	162			144	66	46	32			18		58			58	26	20	12					104			86	40	26	20			18
22	ОУД.09	История			2				1	136			136	68	68						64			64	32	32						72			72	36	36
23	ОУД.10	Обществознание			2				1	72			72	36	36						32			32	16	16						40			40	20	20
24	ОУД.11	География			2				1	72			72	36	36																	72			72	36	36
25	ОУД.12	Физическая культура			12					72			72		40	32					32			32			32					40			40		40
26	ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			1					68			68	30	38						68			68	30	38
27	*	
29		
30	*	
32	ДУД	Дополнительные учебные дисциплины			1					32			32	16	16																	32			32	16	16
33	ДУД.01	Основы проектной деятельности			2					32			32	16	16																	32			32	16	16
34	*	
36																																																																																												69,74%	30,26%
37	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	3	23		2		7	2736			2160	660	1010	450		40	144																								612			576	184	240	152			36		864			576	188	196	192			36		612			576	156	318	82		20	36		648			432	132	256	24		20	36			1908	828
39	СГ.00	Социально- гуманитарный цикл		3	6				3	414			414	86	328																												128			128	48	80						64			64		64						106			106	18	88						116			116	20	96							406	8
40	СГ.01	История России			3					32			32	24	8																												32			32	24	8																																									32
41	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6				3-5	120			120	16	104																												32			32	8	24						32			32		32						32			32	8	24						24			24		24							120
42	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6					68			68	20	48																																																													68			68	20	48							68
43	СГ.04	Физическая культура		3-5	6					120			120	8	112																												32			32	8	24						32			32		32						32			32		32						24			24		24							120
44	СГ.05	Основы бережливого производства			5					42			42	10	32																																																		42			42	10	32																		34	8
45	СГ.06	Основы финансовой грамотности			3					32			32	8	24																												32			32	8	24																																									32
46	*	
48		
49	*	
51	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4		7					756			708	222	334	152			48																								300			288	80	128	80			12		188			176	68	36	72			12		164			152	34	118				12		104			92	40	52				12			402	354
52	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			5					40			40	10	30																																																			40			40	10	30																		32	8
53	ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	5							116			104	32	72				12																																			32			32	16	16						84			72	16	56				12														66	50
54	ОП.03	Аналитическая химия			4					104			104	32	8	64																											56			56	16	8	32					48			48	16		32																											66	38
55	ОП.04	Почвоведение	4							132			120	40	8	72			12																								56			56	16	8	32					76			64	24		40			12																								32	100
56	ОП.05	Метеорология	3							76			64	16	48				12																								76			64	16	48				12																																					32	44
57	ОП.06	Метрология и стандартизация			5					40			40	8	32																																																		40			40	8	32																		32	8
58	ОП.07	Гидрология			4					64			64	16	48																												64			64	16	48																																									32	32
59	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6							60			48	16	32				12																																																									60			48	16	32				12			44	16
60	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности			6					44			44	24	20																																																														44			44	24	20							34	10
61	ОП.10	Охрана труда			4					32			32	12	20																																							32			32	12	20																												32
62	ОП.11	Химия окружающей среды			3					48			48	16	16	16																											48			48	16	16	16																																									48
63	*	
65	П.00	Профессиональный цикл	8		10		2		4	1566			1038	352	348	298		40	96																								184			160	56	32	72			24		612			336	120	96	120			24		342			318	104	112	82		20	24		428			224	72	108	24		20	24			1100	466
67	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	3		2		1		1	500			284	96	72	96		20	36																								76			64	24	16	24			12		328			136	48	48	40			12		96			84	24	8	32		20	12															392	108
69	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	3				5		4	224			212	72	24	96		20	12																								76			64	24	16	24			12		64			64	24		40					84			84	24	8	32		20																200	24
70	МДК.01.02	Природопользование и основы природообустройства	4							84			72	24	48				12																																			84			72	24	48				12																										84
71	МДК*	
73	УП.01.01	Экологический мониторинг окружающей среды			4		РП		час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед							час				нед							час			108	нед	3						час				нед							час				нед								108
74	УП*	
76	ПП.01.01	Экологический мониторинг окружающей среды			4		РП		час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2						час				нед							час				нед								72
77	ПП*	
79	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5							12									12																																															12									12															12
80		Всего часов по МДК								308			284
82	ПМ.02	Производственный экологический контроль	2		3		1		3	612			480	152	162	146		20	24																								108			96	32	16	48			12		64			64	24	16	24					162			162	48	64	50					278			158	48	66	24		20	12			278	334
84	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля					6		45	254			254	80	56	98		20																																				64			64	24	16	24					98			98	32	16	50					92			92	24	24	24		20				164	90
85	МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	3							108			96	32	16	48			12																								108			96	32	16	48			12																																						108
86	МДК.02.03	Процессы и оборудование для очистки сточных вод и пылегазовых выбросов			6				5	130			130	40	90																																																		64			64	16	48						66			66	24	42								130
87	МДК*	
89	УП.02.01	Производственный экологический контроль			6		РП		час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2							72
90	УП*	
92	ПП.02.01	Производственный экологический контроль в организациях			6		РП		час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			36	нед	1							36
93	ПП*	
95	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6							12									12																																																											12									12			6	6
96		Всего часов по МДК								492			480
98	ПМ.03	Управление отходами	2		3					234			138	56	82				24																																															84			72	32	40				12		150			66	24	42				12			228	6
##	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	5		6					150			138	56	82				12																																															84			72	32	40				12		66			66	24	42							150
##	МДК*	
##	УП.03.01	Учебная практика			6		РП		час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			36	нед	1							36
##	УП*	
##	ПП.03.01	Управление отходами			6		РП		час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			36	нед	1							36
##	ПП*	
##	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6							12									12																																																									12									12			6	6
##		Всего часов по МДК								150			138
##	ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 13321 Лаборант химического анализа	1		2					220			136	48	32	56			12																																			220			136	48	32	56			12																								202	18
##	МДК.04.01	Освоение видов работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа			4					136			136	48	32	56																																						136			136	48	32	56																											118	18
##	МДК*	
##	УП.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа			4		РП		час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2						час				нед							час				нед								72
##	УП*	
##	ПП.04.01	Производственная практика					РП		час					нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед
##	ПП*	
##	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4							12									12																																			12									12																									12
##		Всего часов по МДК								136			136
##	ПМ*	
##		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	432			432	нед	12						час				нед							час				нед							час				нед							час			252	нед	7						час				нед							час			180	нед	5
##		Учебная практика							час	288			288	нед	8						час				нед							час				нед							час				нед							час			180	нед	5						час				нед							час			108	нед	3
##		Концентрированная							час	288			288	нед	8						час				нед							час				нед							час				нед							час			180	нед	5						час				нед							час			108	нед	3
##		Рассредоточенная							час					нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед
##		Производственная (по профилю специальности) практика							час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2						час				нед							час			72	нед	2
##		Концентрированная							час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2						час				нед							час			72	нед	2
##		Рассредоточенная							час					нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед
##	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)					РП		час					нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед
##		Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6						час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			216	нед	6
##		Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4							144
##		Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2							72
##		Подготовка к государственным экзаменам							час					нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед
##		Проведение государственных экзаменов							час					нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед
##		КОНСУЛЬТАЦИИ по О
##		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП
##		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	16	3	35		2		17	4428			3564	1225	1740	559		40	216		612			594	222	302	70			18		864			810	343	428	39			54		612			576	184	240	152			36		864			576	188	196	192			36		612			576	156	318	82		20	36		864			432	132	256	24		20	36			3600	828
##		Экзамены (без учета физ. культуры)																			1											3											3											3											3											3
##		Зачеты (без учета физ. культуры)
##		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			2											8											3											7											3											7
##		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)
##		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																																1											1
##		Контрольные работы (без учета физ. культуры)

Проректор по цифровой трансформации и образовательной ____________ В.М. Поляков

Директор департамента образовательной политики ____________ Е.А. Дороганов

Директор колледжа высоких технологий ____________ А.К. Гущин

И.о. зав. кафедрой промышленной экологии ____________ Ж.А. Сапронова