



Утверждаю

Директор ГБПОУ СО «ЕПТ»

Козлов А.Н.

« 08 » 06 2017 г

Красная 157/1-02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов
по программе базовой подготовки

государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»
(ГБПОУ СО «ЕПТ»)

Квалификация: техник-эколог

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования –
естественнонаучный

Составлен:

заместитель директора по учебной работе

08.06.2017



Зырянова М.В.

Согласовано:

на заседании методического совета, протокол №8 от 08.06.2017

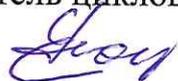
заместитель директора по учебно- методической работе



Алтунина Н.А.

на заседании цикловой комиссии, протокол № 8 от 06.06.2017

председатель цикловой комиссии



Погуляева Е.А.

заведующий отделением

08.06.2017



Лосева Л.Н.

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО) - программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Настоящий Учебный план разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 350 (зарегистрирован в Минюсте РФ 22 июля 2014 г, №33204)

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464 (зарегистрирован в Минюсте РФ 06.06.2014 №32610);

Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 №351 (зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013г. №28785);

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 (зарегистрирован в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный N 30306);

приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 31.12.2015) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования";

письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. № 06-259 «О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО», уточнениями и изменениями к данному письму ФГАУ ФИРО по результатам апробации в 2010- 2011 учебном году.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- дата начала занятий – 1 сентября;
- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- объем обязательных аудиторных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю;
- учебные занятия сгруппированы парами, продолжительность занятия 45 мин., перерыв между занятиями в паре 10 мин., перерыв между парами 10 мин., 40 мин., 10 мин. соответственно;
- учебная практика проводится рассредоточено или концентрировано на полигонах и в лабораториях техникума, производственная практика организуется концентрированно на предприятиях города. Практика осуществляется в соответствии с Порядком организации и проведения практики студентов ГБПОУ СО «ЕПТ». Практикоориентированность образовательной программы – 56,98%;
- организация консультаций осуществляется из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные,

письменные, устные) по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям определяются преподавателями. Проводятся групповые консультации в части подготовки к проведению экзаменов, подготовки к сдаче ЕГЭ, выполнению и защите выпускной квалификационной работы;

- воинские сборы (медицинская подготовка для девушек) проводятся в 4 семестре в рамках дисциплины Безопасность жизнедеятельности;
- продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программы подготовки специалистов среднего звена составляет на первом и втором курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период, на третьем курсе - 2 недели в зимний период;
- оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация определяют соответствие персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям ППССЗ. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план ППССЗ. Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. № 06-259 «О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

Нормативный срок освоения общеобразовательного учебного цикла составляет 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулы – 11 недель.

Аудиторные часы (1404 часа) распределены следующим образом:

1366 часов – общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей) в соответствии с профилем профессионального образования (технический);

38 часов – распределено на дополнительную учебную дисциплину УД.15 Основы микробиологии

Профильными общеобразовательными учебными дисциплинами являются: ОУД.12 Информатика; ОУД.13 Химия; ОУД.14 Биология. Промежуточная аттестация по профильным дисциплинам проводится в форме экзамена (Химия), дифференцированного зачета (Информатика, Биология)

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

С целью повышения качества подготовки обучающихся по специальности, формирования общих и профессиональных компетенций в соответствии с потребностями работодателей вариативная часть программы в объёме 900 часов обязательной аудиторной нагрузки распределена следующим образом:

ОГСЭ.05 Этика и культура общения – введена новая учебная дисциплина в объеме 48 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования компетенций взаимодействия и управления коллективом.

ЕН.02 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности – добавлено 70 часов обязательной аудиторной нагрузки для освоения новых фрагментов содержания дисциплины в части технологии создания и преобразования информационных объектов.

ЕН.04 Органическая химия - введена новая учебная дисциплина в объеме 72 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования базовых компетенций экологической направленности.

ОПД.05 Химические основы экологии – добавлено 84 часа обязательной аудиторной нагрузки для освоения новых фрагментов содержания дисциплины в части работы с токсичными и ядовитыми веществами.

ОПД.10 Метеорология – введена новая учебная дисциплина в объеме 86 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования профессиональных умений в части методов и средств измерения метеорологических величин.

ОПД.11 Гидрология – введена новая учебная дисциплина в объеме 84 часа обязательной аудиторной нагрузки для формирования профессиональных умений в части методов и средств измерения параметров гидрологического режима.

ОПД.12 Физическая и коллоидная химия – введена новая учебная дисциплина в объеме 86 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования профессиональных умений в части выполнения физико-химических анализов и обработки результатов эксперимента.

ПМ.01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий
МДК.01.01 Мониторинг загрязнения окружающей природной среды – добавлено 106 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования профессиональных компетенций «Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды», «Разрабатывать программы и проводить мониторинг окружающей природной среды».

МДК.01.02 Природопользование и охрана окружающей среды – добавлено 40 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования профессиональных умений в части регулирования экологической безопасности в соответствии с природоохранным законодательством.

В ПМ.02 Производственный экологический контроль в организациях МДК.02.01 Промышленная экология и промышленная радиология – добавлено 118 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования профессиональных умений в части определения основных параметров процессов и аппаратов.

В ПМ.05 Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа – введен междисциплинарный курс МДК.05.01 Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников в объеме 106 часов обязательной аудиторной нагрузки для формирования компетенций выполнения работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа

1.5. Порядок аттестации обучающихся

- текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра и по его итогам в соответствии с рабочими программами дисциплин, в рамках Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ГБПОУ СО «ЕПТ»;
- промежуточная аттестация по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям проходит в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на изучение учебных дисциплин. Экзамены проводятся рассредоточено после освоения дисциплины, междисциплинарного курса. Экзамены квалификационные проводятся после освоения всех составляющих профессионального модуля. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Порядок промежуточной аттестации определяется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ГБПОУ СО «ЕПТ»;
- Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формой государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы. Государственная (итоговая) аттестация проводится

соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГБПОУ СО «ЕПТ».

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	34	5			2		11	52
III курс	35	6			1		10	52
IV курс	15	4	10	4	2	6	2	43
Всего	123	15	10	4	7	6	34	199

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)															
		I курс		II курс		III курс		IV курс		максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс									
		лз/л	лз/з	лз/л	лз/з	лз/л	лз/з	лз/л	лз/з			всего занятий	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	3 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.								
		3	8	4	6	5	5	6	5						17	22	15	19	17	18	15	0								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
ПП.02	Производственная практика								лз			72											72							
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов								Эк	201	67	134	30	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0							
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами								Э	129	43	86	20								86									
МДК.03.02	Очистные сооружения									72	24	48	10								48									
УП.03	Учебная практика											36											36							
ПП.03	Производственная практика								лз			36											36							
ПМ.04	Обеспечение экологической информации различной отраслей экономики								Эк	369	123	246	80	20	0	0	0	0	0	34	136	76	0							
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности								лз	75	25	50	40								50									
МДК.04.02	Экономика природопользования								Э	180	60	120	30	20						34	86									
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит								лз	114	38	76	10										76							
УП.04	Учебная практика											36											36							
ПП.04	Производственная практика								лз			36											36							
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа								Эк	159	53	106	30	0	0	0	36	0	0	46	24	0	0							
МДК.05.01	Выполнение качественных и количественных анализов проб природных и промышленных источников									159	53	106	30				36			46	24									
УП.05	Учебная практика				лз		лз					288				36	144			72			36							
ПП.05	Производственная практика								лз			72											72							
	Всего								лз	6642	2214	4428	1894	50	612	792	540	684	612	648	540		0							
ПДП	Производственная (преддипломная) практика																						4 нед.							
ГИА	Государственная итоговая аттестация																						6 нед.							
Консультации осуществляется из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																														
Государственная итоговая аттестация																														
1. Программа базовой подготовки																612	792	540	684	612	648	540	0							
1.1. Дипломный проект (работа)																														
учебной практики																0	0	36	144	0	216	72	72							
производственной практики																0	0	0	0	0	0	0	360							
преддипломной практики																							144							
экзаменов																0	4	2	2	0	2	0	5							
дифф. зачетов																3	8	4	6	5	5	6	5							
зачетов																0	0	0	0	0	0	0	0							

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии 20.02.01
Рациональное использование природохозяйственных комплексов**

№	Наименование
	Кабинеты:
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	химических основ экологии;
4	метрологии и стандартизации;
5	природопользования;
6	прикладной геодезии и экологического картографирования;
7	почвоведения;
8	экономики природопользования;
9	экологии и охраны окружающей среды;
10	безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
11	подготовки к итоговой государственной аттестации
12	методический
	Лаборатории:
1	информатики и информационных технологий;
2	водоподготовки и водоочистки;
3	электротехники и электроники;
4	дозиметрии;
5	химико-аналитическая;
6	промышленной и радиозэкологии;
7	приборов экологического контроля;
8	контроля загрязнения атмосферы и воды.
9	Учебная метеорологическая станция.
	Полигоны:
1	экологического мониторинга;
2	геодезический;
3	опытные почвенные участки;
4	твердых бытовых отходов.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля;
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

3. План учебного процесса по специальности в ред. приказа №150-ОД от 13.06.2018 "Об изменении учебных планов"
20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		I курс		II курс		III курс		IV курс		максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з			всего занятий	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
		3	8	4	6	5	5	6	5						17 нед.	22 нед.	15 нед.	19 нед.	17 нед.	18 нед.	15 нед.	0 нед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0.00	Общеобразовательный цикл									2160	720	1440	690	0	0	612	792	0	36	0	0	0	0
	Базовые дисциплины																						
ОУД.01	Русский язык	Э								117	39	78	30			30	48						
ОУД.02	Литература									177	59	118	30			40	78						
ОУД.03	Иностранный язык	дз								174	58	116	78			50	66						
ОУД.04	математического анализа, геометрия	Э								234	78	156	74			56	100						
ОУД.05	История	дз								177	59	118	36			50	68						
ОУД.06	Физическая культура	дз								174	58	116	114			52	64						
ОУД.07	ОБЖ	дз								105	35	70	20			34	36						
ОУД.08	Физика	дз								147	49	98	60			30	68						
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)	дз								162	54	108	30			40	68						
ОУД.10	География	дз								108	36	72	40			72							
ОУД.11	Экология	дз								54	18	36	12			36							
	Профильные дисциплины																						
ОУД.12	Информатика	дз								150	50	100	60			20	80						
ОУД.13	Химия	Э								162	54	108	36			30	78						
ОУД.14	Биология	дз								108	36	72	40			72							
	Дополнительные дисциплины																						
УД.15	Основы микробиологии	дз								57	19	38	10			38							
УД.16	Астрономия			икр						54	18	36	20					36					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									720	240	480	384	0	0	0	156	124	56	80	64	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии			дз						72	24	48	8				48						
ОГСЭ.02	История			дз						72	24	48	20				48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык							дз		252	84	168	168				30	38	28	40	32		
ОГСЭ.04	Физическая культура							дз		252	84	168	168				30	38	28	40	32		
ОГСЭ.05	Этика и культура общения			дз						72	24	48	20				48						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл									435	145	290	154	0	0	0	168	72	0	0	50	0	0
ЕН.01	Математика			дз						72	24	48	28				48						
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности			дз				дз		165	55	110	90				60				50		
ЕН.03	Общая экология			Э						90	30	60	16				60						
ЕН.04	Органическая химия				дз					108	36	72	20					72					
П.00	Профессиональный цикл									3327	1109	2218	678	50	0	0	216	452	556	568	426	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл									1515	505	1010	396	0	0	0	180	452	294	84	0	0	0
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование				дз					222	74	148	90				60	88					
ОП.02	Электротехника и электроника				дз					66	22	44	16				44						
ОП.03	Метрология и стандартизация					дз				90	30	60	10					60					
ОП.04	Почвоведение			Э						90	30	60	24				60						
ОП.05	Химические основы экологии				Э					219	73	146	46				60	86					
ОП.06	Аналитическая химия					дз				219	73	146	90				64	82					
ОП.07	Охрана труда					дз				51	17	34	8					34					
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						дз			72	24	48	8						48				
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности						дз			102	34	68	40					32	36				
ОП.10	Метеорология				Э					129	43	86	24				86						
ОП.11	Гидрология				дз					126	42	84	24				84						
ОП.12	Физическая и коллоидная химия					дз				129	43	86	16					86					
ПМ.00	Профессиональный модуль									1812	604	1208	282	50	0	0	36	0	262	484	426	0	0
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий							Эк		774	258	516	142	30	0	0	0	0	228	68	220	0	0
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды							дз		594	198	396	118	30				108	68	220			
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды					дз				180	60	120	24					120					
УП.01	Учебная практика						дз												144				
ПП.01	Производственная практика							дз				288										144	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях							Эк		309	103	206	0	0	0	0	0	0	100	106	0	0	0
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология							дз		309	103	206							100	106			

