Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»
(ГАПОУ СО «ЕПТ»)

СОГЛАСОВАН

Педагогическим советом
(протокол от 20.03.2023 № 5)

Методическим советом
(протокол от 14.03.2023 № 6)

УТВЕРЖДЕН

Приказом директора
от 21.03.2023 № 81-ОД
Директор
_____ Н.А. Алтунина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
(программы подготовки специалистов среднего звена)

по специальности

20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

Квалификация:
Техник-эколог

Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев
Образовательная база: основное общее образование

Период обучения: с 01.09.2023 по 30.06.2026
I курс – 2023-2024 учебный год
II курс – 2024-2025 учебный год
III курс – 2025-2026 учебный год

Екатеринбург - 2023

1. Пояснительная записка

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

Настоящий учебный план разработан в соответствии со следующими нормативными документами, методическими рекомендациями:

Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.08.2022 № 790 (зарегистрированным Министерством Юстиции Российской Федерации 03.10.2022 № 70345) (далее – ФГОС СПО);

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413;

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762;

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800;

Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291;

Примерной основной образовательной программой по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, разработанной Государственным бюджетным образовательным учреждением Иркутской области «Иркутский гидрометеорологический техникум»;

письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;

письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.03.2017 № 06-174 «О методических рекомендациях»;

письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.02.2017 № 06-156 «О методических рекомендациях по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»;

письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении методических рекомендаций» (Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки);

письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования);

Уставом ГАПОУ СО «ЕПТ».

Учебный план определяет перечень, объем, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на всех курсах начинается 1 сентября и заканчивается 30 июня.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

При составлении расписания учебных занятий учитываются следующие требования: допускается группировка учебных занятий парами, продолжительность перерыв между занятиями в паре 10 минут, перерыва между парами 10 минут, 40 минут.

При формировании и реализации учебного плана для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, учитываются следующие основные нормы освоения ППССЗ по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов:

Общий объем образовательной программы	**4428 часов (123 недели)**
Объем общеобразовательного цикла (нормативный срок освоения федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования)	**1476 часов (41 неделя)**
В том числе:	
- обязательная аудиторная по учебным предметам общеобразовательного цикла	1458 часов
- промежуточная аттестация по учебным предметам общеобразовательного цикла в форме экзамена	18 часов
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Не предусмотрена
Каникулярное время	11 недель
Нормативный срок освоения ППССЗ	**2952 часа (82 недели)**
В том числе:	
- дисциплины (модули), включая учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, промежуточную аттестацию	Не менее 1476 часов (41 неделя)
- практика	Не менее 432 часов (12 недель)
- вариативная часть ППССЗ	Не менее 828 часов (23 недели)
- государственная итоговая аттестация	216 часов (6 недель)
- самостоятельная работа	Не более 30 % от объема учебных циклов ППССЗ
Каникулярное время	13 недель
Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ	36 часов в неделю
Общий объем каникулярного времени в учебном году (при сроке обучения более 1 года)	Не менее 10 недель
Объем каникулярного времени в зимний период	Не менее 2 недель

Процент практикоориентированности ППССЗ (рекомендуемый)	50-65 %
Максимальное количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации в учебном году (без учета экзаменов по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям))	8
Максимальное количество зачетов в процессе промежуточной аттестации в учебном году (без учета зачетов по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям))	10

Консультации проводятся в рамках часов, отведенных на промежуточную аттестацию и как вид учебного занятия во взаимодействии с преподавателем в учебных циклах.

Проведение консультаций для обучающихся организуется в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах. Конкретные формы проведения консультаций определяются преподавателем при изучении дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля. Проводятся групповые консультации при подготовке к проведению экзаменов.

В период обучения на II курсе в 4 семестре с юношами проводятся учебные сборы (по освоению основ военной службы), с девушками – медицинская подготовка в рамках учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Реализация аудиторных занятий по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, имеющих практическую направленность («Иностранный язык», «Информатика», «Индивидуальный проект», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Информационные технологии в профессиональной деятельности»), осуществляется с делением групп на подгруппы. Минимальное количество обучающихся в подгруппе – 12-15 человек.

Реализация образовательной программы (отдельных ее частей) осуществляется в форме практической подготовки. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях техникума, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между техникумом и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы. Объем практической подготовки отражается в плане учебного процесса.

В учебном плане предусмотрена учебная и производственная практика. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских техникума (как рассредоточено, так и концентрированно), производственная практика организуется концентрированно на предприятиях города Екатеринбурга и Свердловской области. Практика осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», утвержденным приказом директора от 11.11.2020 № 273-ОД.

Практикоориентированность образовательной программы составляет 61,9 %.

Объем практической подготовки в структуре образовательной программы:

общеобразовательный цикл – 22,8 %;

социально-гуманитарный – 58,6 %;

общепрофессиональный цикл – 55,2 %;

профессиональный цикл – 74,5 %.

Форма обучения по образовательной программе может быть временно изменена с очной на очную с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в период действия на территории Свердловской области карантинных мер (или по иным основаниям в виду обстоятельств непреодолимой силы) на основании решения

исполнительного органа государственной власти Свердловской области, осуществляющего функции учредителя, - Министерства образования и молодежной политики Свердловской области.

1.3. Общеобразовательный цикл ППССЗ

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413; федеральной образовательной программой среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014; письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).

Общеобразовательный цикл обеспечивает реализацию ФГОС СОО с учетом специфики получаемой профессии.

Общеобразовательный цикл учебного плана составляет 1476 часов обязательной аудиторной нагрузки.

Общеобразовательный цикл включает в себя 13 обязательный учебных предметов (в том числе 2 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне, из соответствующей профилю получаемой профессии предметной области и (или) смежной с ней предметной области):

Наименование предметной области ФГОС СОО	**Наименование учебных предметов**
Русский язык и литература	1. Русский язык (базовый уровень) 2. Литература (базовый уровень)
Иностранные языки	3. Иностранный язык (базовый уровень)
Математика и информатика	4. Математика (углубленный уровень) 5. Информатика (базовый уровень)
Общественно-научные предметы	6. История (базовый уровень) 7. Обществознание (базовый уровень) 8. География (базовый уровень)
Естественно-научные предметы	9. Физика (базовый уровень) 10. Химия (углубленный уровень) 11. Биология (базовый уровень)
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	12. Физическая культура (базовый уровень) 13. Основы безопасности жизнедеятельности(базовый уровень)

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в обязательную часть общеобразовательного цикла учебного плана включено выполнение обучающимися индивидуального проекта – элективный курс «Индивидуальный проект».

Часть, формируемая участниками образовательных отношений, в структуре учебного плана отсутствует в связи с распределением всего количества часов общеобразовательного цикла между обязательными учебными предметами и индивидуальным проектом в целях обеспечения качественной реализации ФГОС СОО.

Освоение студентами содержания общеобразовательного цикла сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных предметов, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов иэкзаменов за счет времени, отведенного на соответствующий общеобразовательный учебный предмет.

Экзамены проводятся по учебным предметам, изучаемым на углубленном уровне («Математика», «Химия»), по учебному предмету «Русский язык» как обязательному в рамках ФГОС СОО для государственной итоговой аттестации.

На проведение одного экзамена по учебному общеобразовательному предмету в учебном плане отводится 6 часов. Экзамены в рамках общеобразовательного цикла проводятся рассредоточено в течение последнего семестра изучения соответствующего учебного предмета.

Элективный курс «Индивидуальный проект» реализуется в виде групповых учебных занятий по освоению технологии проектной и исследовательской деятельности, а также в виде учебных занятий в малых группах с преподавателем учебного предмета, в рамках которого выполняется индивидуальный проект.

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации образовательной деятельности студентов (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких учебных предметов общеобразовательного цикла учебного плана с учетом специфики осваиваемой специальности. Индивидуальный проект выполняется студентами в течение учебного года, в рамках которого реализуется учебный предмет «Индивидуальный проект».

Результат индивидуального проекта должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного учебного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного и т.д.

Общеобразовательный цикл реализуется на протяжении I и II курсов обучения.

Для обеспечения изучения общеобразовательных учебных предметов с учетом профильной направленности осваиваемой специальности, начиная с I курса, изучаются следующие учебные дисциплины и междисциплинарные курсы в соответствии с ФГОС СПО: СГ.06 «Основы финансовой грамотности», ОП.03 «Аналитическая химия», ОП.04 «Почвоведение», ОП.05 «Метеорология», ОП.11 «Общая экология», ОП.12 «Органическая химия».

При этом организация образовательного процесса в течение всего периода обучения предполагает интеграцию содержания следующих общеобразовательных учебных предметов и дисциплин:

Общеобразовательный учебный предмет	Учебная дисциплина, МДК ФГОС СПО
Информатика	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Математика	Основы финансовой грамотности Математические методы решения прикладных профессиональных задач
География	Почвоведение Метеорология
Биология	Общая экология
Физика	Физическая и коллоидная химия
Химия	Аналитическая химия Органическая химия Физическая и коллоидная химия Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа

В рамках интеграции предполагается проведение бинарных учебных занятий:

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППКРС реализуется в объеме: 828 часов, в том числе общепрофессиональный цикл – 288 часов, профессиональный цикл – 540 часов.

Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование дополнительных профессиональных компетенций выпускников в области экологической безопасности природных комплексов.

Основанием для распределения вариативной части ППССЗ являются:

необходимость повышения качества подготовки обучающихся по специальности, расширения базовых знаний студентов для освоения профессиональных модулей;

углубление освоения профессиональных и общих компетенций с учетом требований профессиональных стандартов 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности), 16.006 Работник в области обращения с отходами; оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена и чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» по профилю специальности; ключевых работодателей – профильных организаций;

обеспечение конкурентоспособности выпускников на рынке труда Свердловской области.

Объем учебной нагрузки вариативной части ППССЗ использован для увеличения объема времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ППССЗ, введения новых учебных дисциплин в общепрофессиональный цикл, новых междисциплинарных курсов в профессиональный цикл.

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части ППССЗ (академических часов)	Примечание
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**288**	
ОП.03	Аналитическая химия	34	Доп. содержание
ОП.07	Гидрология	32	Доп. содержание
ОП.11	Общая экология	32	Нов. дисциплина
ОП.12	Органическая химия	72	Нов. дисциплина
ОП.12	Физическая и коллоидная химия	86	Нов. дисциплина
ОП.13	Карьерное моделирование	32	Нов. дисциплина
П.00	**Профессиональный цикл**	**540**	
ПМ.01	**Экологический мониторинг окружающей среды**	**54**	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	18	Доп. содержание
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	36	Новый МДК
ПМ.02	**Производственный экологический контроль**	**54**	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	18	Доп. содержание
ПП.02	Производственная практика	36	Доп. содержание
ПМ.03	**Управление отходами**	**18**	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	18	Доп. содержание
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии рабочего 13321**	**270**	

	Лаборант химического анализа		
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего	12	Доп. содержание
УП.04	Учебная практика	216	Доп. содержание
ПП.04	Производственная практика	36	Доп. содержание
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6	
ПДП.00	**Производственная (преддипломная) практика**	**144**	Доп. содержание
	Итого:	**828**	

Содержание вариативной части ППССЗ формируется совместно с представителями работодателей. Обоснование вариативной части основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов является структурным компонентом ППССЗ.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

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.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра и по его итогам в соответствии с рабочими программами учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация по учебным предметам, дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям проходит в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного (экзамена по профессиональному модулю). Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на освоение учебных предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов, практики. Экзамены проводятся рассредоточено после освоения учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса.

Экзамены квалификационные проводятся после освоения всех составляющих профессионального модуля. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций – баз практики.

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации определяется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», утвержденным приказом директора от 11.11.2020 № 273-ОД.

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.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800, программой государственной итоговой

аттестации по специальности, локальными нормативными актами ГАПОУ СО «ЕПТ».

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

2.1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисципли-нарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация (экзамены) ФГОС СПО	Государственная итоговая аттестация	Всего	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	41 (17/24)	-	-	-	-	-	41	11 (2/9)
II курс	34 (17/17)	7 (0/7)	-	-	-	-	41	11 (2/9)
III курс	15 (12/3)	6 (4/2)	7 (0/7)	4 (0/4)	3 (1/2)	6 (0/6)	41	2 (2/0)
Всего	90	13	7	4	3	6	123	24

2.2. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисципли-нарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация (экзамены) ФГОС СПО	Государственная итоговая аттестация	Всего	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	1476	-	-	-	-	-	1476	396
II курс	1224	252	-	-	-	-	1476	396
III курс	540	216	252	144	108	216	1476	72
Всего	3240	468	252	144	108	216	4428	864

3. План учебного процесса по специальности
20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)						Объем образовательной программы (академических часов)											
		I курс		II курс		III курс		Всего	В том числе вариативная часть	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем				Всего во взаимодействии с преподавателем	Обязательная аудиторная по учебным предметам, дисциплинам и МДК				Практическая подготовка		Консультации	Промежуточная аттестация***
		Кол-во диф. зачетов, зачетов*										Всего	Лекционно-теоретических занятий	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	В рамках учебных предметов, дисциплин, МДК	Практика		
		3	7	4	6	3	7												
		Кол-во экзаменов																	
		0	2	1	0	2	4												
		Кол-во других форм**																	
		10	8	9	10	6	2												
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОУП.00	**Общеобразовательный цикл**							**1476**	**0**	**0**	**1476**	**1438**	**703**	**735**	**0**	**336**	**0**	**0**	**38**
	Обязательная часть							**1476**	**0**	**0**	**1476**	**1438**	**703**	**735**	**0**	**336**	**0**	**0**	**38**
	Учебные предметы базового уровня:																		
ОУП.01	Русский язык	т	Э					72		0	72	66	30	36		12		0	6
ОУП.02	Литература	т	т	т				108		0	108	108	54	54		14		0	0
ОУП.03	Иностранный язык	т	т					72		0	72	72	0	72		20		0	0
ОУП.04	Информатика	т	т	дз				108		0	108	106	26	80		52		0	2
ОУП.05	История	т	т	дз				136		0	136	134	90	44		10		0	2
ОУП.06	Обществознание		т	т				72		0	72	72	36	36		18		0	0
ОУП.07	География	т	т					72		0	72	72	42	30		16		0	0
ОУП.08	Физика	т	дз					108		0	108	106	84	22		40		0	2
ОУП.09	Биология	т	дз					72		0	72	70	40	30		12		0	2
ОУП.10	Физическая культура	дз*	дз*					72		0	72	68	10	58		20		0	4
ОУП.11	Основы безопасности жизнедеятельности	дз						68		0	68	66	20	46		10		0	2
	Учебные предметы углубленного уровня:																		
ОУП.12	Математика	дз	дз	Э				340		0	340	330	220	110		56		0	10
ОУП.13	Химия	дз	Э					144		0	144	136	42	94		42		0	8
ОУП.14.ЭК	**Индивидуальные проект**	т	т					32		0	32	32	9	23		14		0	0
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**							**406**	**0**	**0**	**406**	**396**	**90**	**306**	**0**	**238**	**0**	**0**	**10**
СГ.01	История России				т			50		0	50	50	30	20				0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			т	т	т	т	120		0	120	120	16	104		104		0	0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			т	дз			68		0	68	66	18	48				0	2
СГ.04	Физическая культура			дз*	дз*	дз*	дз*	102		0	102	94	6	88		88		0	8
СГ.05	Основы бережливого производства				т			34		0	34	34	12	22		22		0	0
СГ.06	Основы финансовой грамотности	т						32		0	32	32	8	24		24		0	0
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**							**678**	**288**	**0**	**678**	**668**	**278**	**390**		**374**	**0**	**0**	**10**
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач				т			32		0	32	32	10	22		22		0	0
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование			т	т			66		0	66	66	18	48		48		0	0
ОП.03	Аналитическая химия		дз	дз				100	34	0	100	96	32	64		64		0	4
ОП.04	Почвоведение		дз					32		0	32	30	8	22		22		0	2
ОП.05	Метеорология		дз					32		0	32	30	6	24		24		0	2
ОП.06	Метрология и стандартизация			т				32		0	32	32	8	24		24		0	0
ОП.07	Гидрология			т	т			64	32	0	64	64	16	48		48		0	0

Индекс	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (аудиторных часов, практики, консультаций, промежуточной аттестации, самостоятельной рабты в семестр)																								
	I курс								II курс								III курс								
	1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				
	Количество недель теоретического обучения / Количество недель промежуточной аттестации в форме экзамена (ФГОС СПО) / Количество недель ГИА																								
	17,0		0,0		24,0		0,0		17,0		0,0		17,0		0,0		12,0		1,0		3,0		2,0		6,0
	Количество недель практики																								
	0				0				0				7				4				13				
	Количество академических часов (АН - аудиторная нагрузка, СР - самостоятельная работа, К - консультации, ПА - промежуточная аттестация, ГИА -																								
	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	ГИА
1	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
ОУП.00	**572**	**0**	**0**	**8**	**638**	**0**	**0**	**20**	**228**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	572	**0**	**0**	**8**	**638**	**0**	**0**	**20**	**228**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.01	32				34			6																	
ОУП.02	32				44				32																
ОУП.03	32				40																				
ОУП.04	32				46				28			2													
ОУП.05	34				46				54			2													
ОУП.06					42				30																
ОУП.07	32				40																				
ОУП.08	62				44			2																	
ОУП.09	32				38			2																	
ОУП.10	32			2	36			2																	
ОУП.11	66			2																					
ОУП.12	102			2	144			2	84			6													
ОУП.13	66			2	70			6																	
ОУП.14.ЭК	18				14																				
СГ.00	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**106**	**0**	**0**	**2**	**182**	**0**	**0**	**4**	**56**	**0**	**0**	**2**	**20**	**0**	**0**	**2**	**0**
СГ.01													50												
СГ.02									40				34				34				12				
СГ.03									32				34			2									
СГ.04									34			2	30			2	22			2	8			2	
СГ.05													34												
СГ.06	32																								
ОП.00	**0**	**0**	**0**	**0**	**198**	**0**	**0**	**8**	**190**	**0**	**0**	**2**	**166**	**0**	**0**	**0**	**102**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОП.01													32												
ОП.02									34				32												
ОП.03					66			2	30			2													
ОП.04					30			2																	
ОП.05					30			2																	
ОП.06									32																
ОП.07									32				32												

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)						Объем образовательной программы (академических часов)											
		I курс		II курс		III курс		Всего	В том числе вариативная часть	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем				Всего во взаимодействии с преподавателем	Обязательная аудиторная по учебным предметам, дисциплинам и МДК				Практическая подготовка		Консультации	Промежуточная аттестация***
		Кол-во диф. зачетов, зачетов*										Всего	Лекционно-теоретических занятий	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	В рамках учебных предметов, дисциплин, МДК	Практика		
		3	7	4	6	3	7												
		Кол-во экзаменов																	
		0	2	1	0	2	4												
		Кол-во других форм**																	
		10	8	9	10	6	2												
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности				т			32		0	32	32	12	20		20		0	0
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности					т	т	34		0	34	34	18	16		16		0	0
ОП.10	Охрана труда			т				32		0	32	32	20	12		12		0	0
ОП.11	Общая экология		дз					32	32	0	32	30	18	12		12		0	2
ОП.12	Органическая химия		т	т				72	72	0	72	72	26	46		46		0	0
ОП.12	Физическая и коллоидная химия				т	т		86	86	0	86	86	70	16		16		0	0
ОП.13	Карьерное моделирование					т		32	32	0	32	32	16	16				0	0
П.00	**Профессиональный цикл**							**1652**	**540**	**0**	**1508**	**670**	**284**	**366**	**20**	**366**	**864**	**0**	**118**
ПМ.00	**Профессиональные модули**							**1508**	**396**	**0**	**1508**	**670**	**284**	**366**	**20**	**366**	**720**	**0**	**118**
ПМ.01	**Экологический мониторинг окружающей среды**							**446**	**54**	**0**	**446**	**226**	**102**	**124**	**0**	**124**	**180**	**0**	**40**
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды			дз	дз	Э		212	18	0	212	190	76	114		114		0	22
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды				т			36	36	0	36	36	26	10		10		0	0
УП.01	Учебная практика				дз	дз		108		0	108						108	0	0
ПП.01	Производственная практика						дз	72		0	72						72	0	0
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю						Эк	18		0	18							0	18
ПМ.02	**Производственный экологический контроль**							**338**	**54**	**0**	**338**	**156**	**46**	**90**	**20**	**90**	**144**	**0**	**38**
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля				дз	Э		176	18	0	176	156	46	90	20	90		0	20
УП.02	Учебная практика				дз	дз		72		0	72						72	0	0
ПП.02	Производственная практика						дз	72	36	0	72						72	0	0
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю						**Эк**	18		0	18							0	18
ПМ.03	**Управление отходами**							**252**	**18**	**0**	**252**	**160**	**90**	**70**	**0**	**70**	**72**	**0**	**20**
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами					т	дз	162	18	0	162	160	90	70		70		0	2
УП.03	Учебная практика						дз	36		0	36						36	0	0
ПП.03	Производственная практика						дз	36		0	36						36	0	0
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю						**Эк**	18		0	18							0	18

Индекс	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (аудиторных часов, практики, консультаций, промежуточной аттестации, самостоятельной рабты в семестр)																								
	I курс								II курс								III курс								
	1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				
	Количество недель теоретического обучения / Количество недель промежуточной аттестации в форме экзамена (ФГОС СПО) / Количество недель ГИА																								
	17,0		0,0		24,0		0,0		17,0		0,0		17,0		0,0		12,0		1,0		3,0		2,0		6,0
	Количество недель практики																								
	0				0				0				7				4				13				
	Количество академических часов (АН - аудиторная нагрузка, СР - самостоятельная работа, К - консультации, ПА - промежуточная аттестация, ГИА -																								
	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	ГИА
1	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
ОП.08													32												
ОП.09																	22				12				
ОП.10									32																
ОП.11					30			2																	
ОП.12					42				30																
ОП.12													38				48								
ОП.13																	32								
П.00	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**	**0**	**2**	**508**	**0**	**0**	**4**	**414**	**0**	**0**	**38**	**540**	**0**	**0**	**74**	**0**
ПМ.00	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**	**0**	**2**	**508**	**0**	**0**	**4**	**414**	**0**	**0**	**38**	**396**	**0**	**0**	**74**	**0**
ПМ.01	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**	**0**	**2**	**180**	**0**	**0**	**2**	**82**	**0**	**0**	**18**	**72**	**0**	**0**	**18**	**0**
МДК.01.01									72			2	72			2	46			18					
МДК.01.02													36												
УП.01													72				36								
ПП.01																					72				
ПМ.01.ЭК																								18	
ПМ.02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**116**	**0**	**0**	**2**	**112**	**0**	**0**	**18**	**72**	**0**	**0**	**18**	**0**
МДК.02.01													80			2	76			18					
УП.02													36				36								
ПП.02																					72				
ПМ.02.ЭК																								18	
ПМ.03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**88**	**0**	**0**	**0**	**144**	**0**	**0**	**20**	**0**
МДК.03.01																	88				72			2	
УП.03																					36				
ПП.03																					36				
ПМ.03.ЭК																								18	

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)						Объем образовательной программы (академических часов)											
		I курс		II курс		III курс		Всего	В том числе вариативная часть	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем				Всего во взаимодействии с преподавателем	Обязательная аудиторная по учебным предметам, дисциплинам и МДК				Практическая подготовка		Консультации	Промежуточная аттестация***
		Кол-во диф. зачетов, зачетов*										Всего	Лекционно-теоретических занятий	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	В рамках учебных предметов, дисциплин, МДК	Практика		
		3	7	4	6	3	7												
		Кол-во экзаменов																	
		0	2	1	0	2	4												
		Кол-во других форм**																	
		10	8	9	10	6	2												
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа**							**472**	**270**	**0**	**472**	**128**	**46**	**82**	**0**	**82**	**324**	**0**	**20**
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего				т	дз		130	12	0	130	128	46	82		82		0	2
УП.04	Учебная практика				дз	т	дз	252	216	0	252						252	0	0
ПП.04	Производственная практика						дз	72	36	0	72						72	0	0
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю						**Эк**	18	6	0	18							0	18
ПДП.00	**Производственная (преддипломная) практика**							**144**	**144**								144		
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**							**216**											
	ВСЕГО:							**4428**	**828**	**0**	**4068**	**3172**	**1355**	**1797**	**20**	**1314**	**864**	**0**	**176**
	Промежуточная аттестация (кол-во недель)							**3,0**											
	Каникулярное время (кол-во недель)							**24**											

Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам
(аудиторных часов, практики, консультаций, промежуточной аттестации, самостоятельной рабты в семестр)

Индекс	I курс								II курс								III курс								
	1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				
	Количество недель теоретического обучения / Количество недель промежуточной аттестации в форме экзамена (ФГОС СПО) / Количество недель ГИА																								
	17,0		0,0		24,0		0,0		17,0		0,0		17,0		0,0		12,0		1,0		3,0		2,0		6,0
	Количество недель практики																								
	0				0				0				7				4				13				
	Количество академических часов (АН - аудиторная нагрузка, СР - самостоятельная работа, К - консультации, ПА - промежуточная аттестация, ГИА -																								
	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	ГИА
1	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
ПМ.04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**212**	**0**	**0**	**0**	**132**	**0**	**0**	**2**	**108**	**0**	**0**	**18**	**0**
МДК.04.01													68				60			2					
УП.04													144				72				36				
ПП.04																					72				
ПМ.04.ЭК																								18	
ПДП.00																					**144**				
ГИА																									216
ВСЕГО:	**604**	**0**	**0**	**8**	**836**	**0**	**0**	**28**	**596**	**0**	**0**	**16**	**856**	**0**	**0**	**8**	**572**	**0**	**0**	**40**	**572**	**0**	**0**	**76**	**216**
Промежуточная аттестация (кол-во недель)	**0,0**				**0,0**				**0,0**				**0,0**				**1,0**				**2,0**				
Каникулярное время (кол-во недель)	**2**				**9**				**2**				**9**				**2**				**0**				

Государственная итоговая аттестация
Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы) с 20 мая по 30 июня 2027 года (216 часов, 6 недель)

*Зачеты/дифференцированные зачеты по учебной дисциплине "Физическая культура" не учитываются в общем количестве зачетов/дифференцированных зачетов.
**т - другие (в т.ч. текущие и итоговые) формы контроля, результаты которых будут учитываться в промежуточной аттестации по окончания освоения учебной дисциплины, МДК, модуля, практики.
***На проведение одного экзамена в учебном плане отводится 6 часов в рамках общеобразовательного цикла (ФГОС СОО), 18 часов в рамках циклов ФГОС СПО, в том числе не более 10 часов - самостоятельная работа студентов по подготовке к экзамену, не менее 2 часов - консультации, не более 6 часов - непосредственная сдача экзамена.

		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
Всего	дисциплин и МДК (ак.ч., включая консультации, промежуточную аттестацию, самостоятельную работу)	**612**	**864**	**612**	**612**	**468**	**180**
	учебной практики (ак.ч.)	**0**	**0**	**0**	**252**	**144**	**72**
	производственной практики (в том числе преддипломной) (ак.ч.)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**396**
	экзаменов по общеобразовательному циклу (шт.)	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**
	экзаменов по ФГОС СПО (шт.)	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**4**
	дифференцированных зачетов (кол-во шт.)	**3**	**7**	**4**	**6**	**3**	**7**
	зачетов (кол-во шт.)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№п/п	Наименование
Кабинеты:	
1.	Социально-гуманитарных дисциплин
2.	Иностранный язык
3.	Безопасность жизнедеятельности
4.	Математика
5.	Охрана труда
6.	Почвоведение
7.	Метрология и стандартизация
8.	Гидрология
9.	Управление отходами
Лаборатории:	
10.	Лаборатория промышленной экологии
11.	Лаборатория прикладной геодезии
12.	Лаборатория аналитической химии
13.	Лаборатория метеорологических приборов и наблюдений
14.	Лаборатория информационных технологий
Мастерские:	
15.	Учебная метеорологическая станция
16.	Учебная гидрологическая станция
Спортивный комплекс	
17.	Спортивный зал
18.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
19.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
20.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
21.	Актовый зал