Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края
«Краснодарский технический колледж»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00909A4B3839D2FB139587AD38339C76BA
Владелец: Кириллов Сергей Александрович
Действителен: с 05.04.2023 до 28.06.2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК КТК
_____ Кириллов С.А.
«_____»_____ 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Квалификация: техник-эколог
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения ППССЗ
на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев
Профиль получаемого профессионального образования
при реализации программы среднего общего образования –
естественнонаучный

2023 г.

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями от 04.08.2023 г., ред. от 01.09.2023 г);
- Федерального государственного образовательного стандарта 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);
- Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, (регистрационный номер: 83. Утверждено протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе СПО по УГПС 20.00.00, зарегистрировано в государственном реестре примерных образовательных программ: Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-296 от 28.06.2023);
- Письмо Минпросвещения России от 01 сентября 2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 11 октября 2022 г №70461)
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 885, Минпросвещения России № 390 от 5.08.2020 г. зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 59778 от 11.09.2020г) (в редакции Приказа Минобрнауки РФ№1430, Минпросвещения РФ № 3652 от 18.11.2020);
- Приказ Минпросвещения России от 22.03.2021г. № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального, общего, основного общего и среднего общего образования», зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ № 63180 от 20.04.2021г. (в редакции Приказов Минпросвещения РФ от 11.02.2022 369, от 07.10.2022 № 888);
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167) (в ред. Приказа Минпросвещения РФ от 20.12 2022 № 1152));
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 №74228);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минпросвещения РФ от 08.11.2021 г № 800 (с изм. от 19.01.2023 г)
- Приказ Минпросвещения РФ «О внесении изменений в Порядок проведения государственной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минпросвещения РФ от 08.11.2021 №800 от 19.01.2023 №37 (зарег. в Министерстве просвещения РФ от 03.04.2023 № 72843)
- Рабочая программа воспитания по специальности, реализуемой в колледже на 2023 -2024 учебный год;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800, (в редакции Приказов Минпросвещения РФ от 05.05.2022 №311, от 19.01 2023 № 37);
- Приказ Минобрнауки России Минпросвещения России от 05 августа 2020 г №885/390 «О практические подготовки обучающихся» (в ред. Приказа Минобрнауки РФ N 1430, Минпросвещения РФ N 652 от 18.11.2020, действует с 03.01.2021)
- Приказ Минпросвещения РФ от 12 августа 2022 3И732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 1. 05.2012 №413;
- Приказ от 30 декабря 2022 № П-985 «О введении в действие временных методических указаний по проведению демонстрационного экзамена»;
- Рабочая программа воспитания по специальности, реализуемая в колледже;
- Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.21г. № Р-98. Концепция преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО, реализуемых на базе основного общего образования.

Учебный план регламентирует порядок реализации ППССЗ с освоением:

– **общих компетенций**, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

– **профессиональных компетенций**, соответствующими видам деятельности:

ВД.01 Экологический мониторинг окружающей среды

ПК 1.1. Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.

ПК 1.2. Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга окружающей среды.
ПК 1.3. Проводить экологический мониторинг окружающей среды.
ПК 1.4. Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий.
ПК 1.5. Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.
ПК 1.6. Составлять отчетную документацию о состоянии окружающей среды.

ВД.02 Производственный экологический контроль

ПК 2.1. Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.
ПК 2.2. Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях.
ПК 2.3. Проводить производственный экологический контроль в организациях.
ПК 2.4. Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля.
ПК 2.5. Давать экономическую оценку воздействия производственной
деятельности на окружающую среду.

ВД.0 3 Управление отходами

ПК 3.1. Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов.
ПК 3.2. Осуществлять организацию учета обращения с отходами.
ПК 3.3. Выполнять экономический расчет оплаты за отходы

ВД.0 4 Выполнение работ по рабочей профессии 13321 Лаборант химического анализа

ПК 4.1 Соблюдать правила и приемы техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
ПК 4.2 Подготавливать химическую посуду, приборы и лабораторное оборудование к проведению анализа
ПК 4.3 Приготавливать пробы и растворы различной концентрации
ПК 4.4 Проводить анализы средней сложности по принятой методике без предварительного разделения компонентов в сфере экологических наблюдений за состоянием окружающей среды.

1.2 Структура и объем образовательной программы

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

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 объём образовательной программы	4428 часов (123недели)
Объём 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	1440 часов
- промежуточная аттестация по учебным предметам общеобразовательного цикла в форме экзамена	18 часов
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	8 часов
Каникулярное время	11 недель
Нормативный срок освоения ППССЗ	**2952 (82 недели)**
В том числе:	
- дисциплины (модули), включая учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельная работа, промежуточная аттестация	Не менее 1476 часов (41 неделя) - итого 1728 часов
- практика	Не менее 432 часа (12 недель) итого - 864 часа (24 недели)
- вариативная часть ППССЗ	Не менее 828 часов (23 недели) итого - 828 часов
- государственная итоговая аттестация	216 часов (6 недель)
Каникулярное время	13 недель
Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ	36 часов в неделю
Общий объём каникулярного времени в учебном году (при сроке обучения более 1 года)	Не менее 10 недель
Объём каникулярного времени в зимний период	Не менее 2 недель
Процент практикоориентированности ППССЗ (рекомендуемый)	50-60%
Максимальное количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации в учебном году (без учета	8

экзаменов по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям))	
Максимальное количество зачетов в процессе промежуточной аттестации в учебном году (без учета зачетов по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям)	10

Образовательная программа имеет следующую структуру:
- общеобразовательный цикл;
- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;
- государственная итоговая аттестация.

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

В колледже созданы условия для реализации электронного обучения, применения дистанционных образовательных технологий, а также сетевого взаимодействия с организациями, осуществляющими образовательную деятельность, обеспечивающими возможность восполнения недостающих кадровых ресурсов. Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в таблице 1.

Таблица1 - Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах				Обязательная часть образовательной программы по ПООП	Вариативная часть образовательной программы
		Объем образовательной программы	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	промежуточная аттестация	самостоятельная работа студентов, включенная в 36 часовую недельную нагрузку		
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	**442**	442	0	0	406	**36**
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	**486**	462	24	0	390	**72**
ПМ.00	Профессиональный цикл	**1664**	1544	120	0	1004	**540**
ПДП.00	Преддипломная практика	**144**	144				**144**
	Промежуточная аттестация	144				108	**36**
Всего часов обучения по СГ.00, ОП.00, ПМ.00 и ПДП		**2736**	**2592**	**144**	**0**	**1908**	**828**
О.00	Общеобразовательный цикл	1476	1440	36		1476	
Всего часов обучения		**4212**	**4032**	**180**	8		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216					
Общий объем образовательной программы		**4428**					

1.3 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2023 г.

Учебный процесс организован следующим образом:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;
- продолжительность учебной недели – пятидневная, для преподавателей и мастеров производственного обучения в период учебной и производственной практики устанавливается шестидневная рабочая неделя;
- для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;

- объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу составляет 36 академических часов в неделю;
- по дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается;
- численность обучающихся в учебной группе – не более 25 чел.;
- промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.
- количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – 10, включая дифференцированные зачеты по производственным практикам. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации **от** 14.06.2013 г. № 464);

- курсовые проекты проводятся за счет часов, отведенных на изучение профессионального модуля МДК.01.01 «Мониторинг загрязнения окружающей среды»;

- в процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 11 недель, на 3 курсе – 2 недели. За весь период обучения предусматривается 24 недели каникул. В том числе не менее двух недель в зимний период;
- общий объём часов по дисциплине «Физическая культура» (СГ.04) составляет 156 академических часов (156 академических часа занятий во взаимодействии с преподавателем);
- для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;
- практикоориентированность для учебного плана составляет 55,23 %;
- в период обучения с юношами проводятся учебные сборы;
- практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и проводятся концентрировано;
- при реализации образовательных программ среднего профессионального образования предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная; учебная и производственная практики планируются в рамках реализации профессионального цикла и проводятся концентрировано;
- на учебную и производственную практики выделяется 29 недель;
- производственная практика по специальности включает практику по профилю специальности и преддипломную практику;
- проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта);
- преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики, производственной практики и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА);
- длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, составляет 144 часа.

1.4 Общеобразовательный цикл

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).

Дисциплины, изучаемые на углубленном уровне, интегрируются с дисциплинами общепрофессионального цикла: «Прикладная геодезия и экологическое картографирование», «Химические основы экологии», «Аналитическая химия».

По обязательным учебным дисциплинам «История» и «Обществознание» проводится комплексный дифференцированный зачет.

По дополнительным учебным дисциплинам ДД.01 «Введение в специальность», ДД.02 «Основы экологии» проводится комплексный дифференцированный зачет и по дисциплине «Индивидуальный проект» проводится один комплексный дифференцированный зачет.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в обязательную часть общеобразовательного цикла учебного плана включено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

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 и экзаменов за счет времени, отведенного на соответствующий общеобразовательный учебный предмет. Экзамены проводятся по учебным предметам, изучаемым на углубленном уровне («Химия», «Математика»), 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 концентрированно в течение последней недели семестра.

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

специальности. 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.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по ППССЗ на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные дисциплины на первом курсе обучения.

Теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 40 недель, промежуточная аттестация – 1 неделя, каникулярное время – 11 недель.

Таблица 2

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)

Для обеспечения изучения общеобразовательных учебных предметов с учетом профильной направленности осваиваемой специальности 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 «Химические основы экологии»

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

Таблица 3

Общеобразовательный учебный предмет	Учебная дисциплина, МДК ФГОС СПО
Информатика	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Математика	Основы финансовой грамотности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Экономическая оценка загрязнения окружающей среды
География	Почвоведение Метеорология
Биология	Основы экологии Природопользование и охрана окружающей среды
Физика	Метрология и стандартизация Прикладная геодезия и экологическое картографирование
Химия	Аналитическая химия Химические основы экологии Очистные сооружения Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа

1.5 Формирование вариативной части образовательной программы

Распределение вариативной части происходило с участием и интересами работодателей, с учетом потребностей регионального рынка труда, должностных инструкций, на основе профессиональных компетенций, заложенных в ФГОС, отзывов председателей ГЭК, основного классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД), единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС), общероссийского классификатора занятий (ОКЗ), квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих.

Вариативная часть реализуется в объеме: 828 часов, в том числе

- социально-гуманитарный цикл -36 часов
- общепрофессиональный цикл – 96 часов (из них 24 часа промежуточная аттестация включая часы консультации и экзаменов) часа,
- профессиональный цикл – 552 часа (из них 12 часов промежуточная аттестация включая часы консультации и экзаменов) и 144 часа-преддипломная практика

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 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 Краснодарского края.

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.

Детальное распределение часов вариативной части представлено в таблице 3

Таблица 4 – Распределение вариативной части

Циклы	**Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик**	Обьем вариативной части (академических часов)	Обоснование
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**36**	
СГ.07	Кубановедение	36	Увеличение времени, необходимое на реализацию учебных дисциплин обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**96**	
ОП.03	Аналитическая химия	12	Углубление базовой подготовки, определенной содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя, подготовкой к демонстрационному экзамену и получение дополнительных компетенций
ОП.11	Химические основы экологии	84	Увеличение времени, необходимое на реализацию учебных дисциплин обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя

П. 00	**Профессиональный цикл**	**552**	Увеличение времени, необходимое на реализацию учебных дисциплин обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
ПМ 01	**Экологический мониторинг окружающей среды**	**196**	
МДК 01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	52	
МДК 01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	72	
УП.01	Учебная практика	72	
ПМ 02	**Производственный экологический контроль**	**72**	Увеличение времени, необходимое на реализацию учебных дисциплин обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
МДК 02.01	Экономическая оценка загрязнения окружающей среды	36	
УП.02	Учебная практика	36	
ПМ.03	**Управление отходами**	**164**	Увеличение времени, необходимое на реализацию учебных дисциплин обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя
МДК.03.02	Очистные сооружения	60	
МДК.03.01	Экономическое регулирование обращения с отходами	32	
УП.03	Учебная практика	36	
ПП.03	Производственная практика	36	
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа**	**120**	Углубление базовой подготовки, определенной содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя, подготовкой к демонстрационному экзамену и получение дополнительных компетенций
УП.04	Учебная практика	108	
ЭМ.04	Экзамен по модулю	12	
Итого вариативная часть		**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.

1.6. Консультации

В учебном плане по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, предусмотрены консультации. Время, отводимое на консультации -54 академических часа , предусмотрено за счет времени на промежуточную аттестацию в форме экзамена. В общеобразовательном цикле часть этого объема -18 академических часов.

Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Консультации проводятся по расписанию.

1.7. 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.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет (дифференцированный зачет), экзамен**.**

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что фиксируется в учебных программах. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 дифференцированных зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Дифференцированный зачет комплексный проводится по дисциплинам социально-гуманитарного цикла:

- СГ.01 История и СГ.07 Кубановедение;

Дифференцированный зачет комплексный проводится по дисциплинам общепрофессионального цикла:

- ОП.01 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач» и ОП.08«Информационные технологии в профессиональной деятельности»;
- ОП.04 «Почвоведение» и ОП.07 «Гидрология»;

Дифференцированный зачет комплексный проводится по междисциплинарным курсам:

- МДК.01.02 «Природопользование и охрана окружающей среды», УП.01 Учебная практика и ПП.01 Производственная практика;
- УП.02 Учебная практика и ПП.02 Производственная практика
- МДК.04.01 «Технология выполнения работ по профессии рабочего», УП.04 Учебная практика и ПП.04 Производственная практика
- Экзамен предусматриваются за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках: общепрофессионального, профессионального циклов. При этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году.

Экзамены проводятся:

- по дисциплинам общепрофессионального цикла: «Аналитическая химия», «Химические основы»
- по междисциплинарным курсам: МДК.01.01; МДК.02.01; МДК.03.01;

– по всем профессиональным модулям формой промежуточной аттестации является - Экзамен по профессиональному модулю (квалификационный): ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 и ПМ.04.

При этом квалификационный экзамен, проводимый по модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 13321 Лаборант химического анализа, предполагает оценку освоенной целиком квалификации. В случаях, предусмотренных ФГОС, по результатам успешного прохождения данной процедуры, выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего. Выдачу свидетельства организация планирует исходя из того, что она имеет лицензию на реализацию программы профессионального обучения, программу профессионального обучения и соответствия результатов освоения профессионального модуля требованиям установленным квалификационными требованиями (профессиональными стандартам).

Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестации) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены колледжем самостоятельно.

За весь период обучения студенты сдают при реализации ППССЗ на базе основного общего образования с технологическим профилем получаемого профессионального образования – 3 зачета, 28 дифференцированных зачетов, 6 дифференцированных зачетов комплексных и 27 экзаменов.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта . 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 ГБПОУ КК КТК.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Общий объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программ подготовки специалистов среднего звена, составляет 216 часов.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

2.1 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая	Каникулы	Всего
			по профилю	преддипломная				

	междисциплинарным курсам		**специальности**			**аттестация**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	40(17/23)	-	-	-	1	-	11 (2/9)	52
II курс	27 (13/14)	7 (3/4)	5 (0/5)	-	2 (1/1)	-	11 (2/9)	52
III курс	21 (14/7)	4(2/2)	4(2/2)	4 (0/4)	2 (1/1)	6	2 (2/0)	43
Всего	88	11	9	4	4	6 (0/6)	24	**147**

2.2. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	**Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам**	**Учебная практика**	**Производственная практика**		**Промежуточная аттестация**	**Государственная итоговая аттестация**	**Каникулы**	**Всего**
			по профилю специальности	**преддипломная**				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	1440	-	-	-	36	-	396	1872
II курс	972	252	180	-	72	-	396	1872
III курс	756	144	144	144	72	216	72	1548
Всего	3168	396	324	144	180	216	864	5292

3. План учебного процесса 20.02.01 на 2023-2024 уч год

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	в т.ч.практическая полготовка	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)					
					самостоятельная учебная работа	всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс	
													1 сем 17 нед.	2 сем 22 нед.	13 нед УП.04-3 нед.	14 нед. УП.01-3 ПП.04-1 ПП.01-4	14 нед. УП.03-2	7 недел ь УП.2-2 ПП.02-2 ПП.03-2 ПДП-4
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**11ДЗ/2ДЗкомпл. /3Э**	**1476**	**674**	**8**	**1432**	**758**	**674**	**0**	**0**	**18**	**18**	**612**	**828**		**0**		
ОД.00	**Обязательные учебные дисциплины**	**9ДЗ/2ДЗкомпл./ 3Э**	**1404**	**644**	**8**	**1360**	**716**	**644**	**0**	**0**	**18**	**18**	**602**	**766**				
ОД.01	Русский язык	-,Э	84	36		72	36	36			6	6	34	38				
ОД.02	Литература	-,ДЗ	108	52		108	56	52			0	0	48	60				
ОД.03	История	,ДЗ компл. с ОД.04	136	56		136	80	56			0	0	60	76				
ОД.04	Обществознание	,ДЗ компл. с ОД.03	72	36		72	36	36			0	0	34	38				
ОД.05	География	ДЗ	72	28		72	44	28			0	0	72	0				
ОД.06	Иностранный язык	-,ДЗ	72	72		72	0	72			0	0	32	40				
ОД.07	Математика (углубленный уровень)	-,Э	280	58		268	210	58			6	6	60	208				
ОД.08	Информатика	-,ДЗ	108	70		108	38	70			0	0	40	68				
ОД.09	Физическая культура	-,ДЗ	72	60		72	12	60			0	0	36	36				
ОД.10	ОБЖ	-,ДЗ	68	46		68	22	46			0	0	32	36				
ОД.11	Физика	-,ДЗ	108	14		108	94	14			0	0	32	76				
ОД.12	Химия (углубленный уровень)	-,Э	156	94		144	50	94			6	6	66	78				
ОД.13	Биология	ДЗ	36	6		36	30	6			0	0	36	0				

ИП.01	Индивидуальный проект	-, ДЗ комп с ДД.01 и ДД.02	32	16	8	24	8	16			0	0	20	12				
ДД.00	**Дополнительные учебные дисциплины**	**1ДЗкомпл.**	**72**	**30**	**0**	**72**	**42**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**62**				
ДД.01	Введение в специальность	- , ДЗ комп с ИП.01 и ДД.02	36	10		36	26	10			0	0	10	26				
ДД.02	Основы экологии	ДЗ комп с ДД.01 и ДД.01	36	20		36	16	20			0	0	0	36				
	Обязательная часть образовательной программы	**3З/11ДЗ/ 3ДЗком/ 2Э**	**928**	**634**	**0**	**904**	**270**	**634**	**0**	**0**	**12**	**12**	**0**	**0**	**350**	**320**	**190**	**44**
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	**3З/5ДЗ/ 1ДЗкомп**	**442**	**328**		**442**	**114**	**328**							**116**	**92**	**190**	**44**
СГ.01	История России	Дзкомп с СГ.07	32	0		32	32	0							32			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-, ДЗ	120	104		120	16	104							26	28	44	22
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	48		68	20	48									68	
СГ.04	Физическая культура	З,З,З.ДЗ	120	112		120	8	112							26	28	44	22
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	34	24		34	10	24									34	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	32	24		32	8	24							32			
СГ.07	Кубановедение	ДЗ комп ГС.01	36	16		36	20	16								36		
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**5ДЗ /2ДЗкомп/ 2Э**	**486**	**306**	**0**	**462**	**156**	**306**	**0**	**0**	**12**	**12**	**0**	**0**	**234**	**228**	**0**	**0**
ОП. 01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ДЗкомп с ОП.08	32	22		32	10	22								32		
ОП. 02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ДЗ	66	48		66	18	48								66		
ОП. 03.	Аналитическая химия	Э	78	42		66	24	42			6	6			66			
ОП. 04.	Почвоведение	Дзкомп с ОП.07	32	24		32	8	24							32			
ОП. 05.	Метеорология	ДЗ	32	24		32	8	24							32			
ОП. 06	Метрология и стандартизация	ДЗ	32	24		32	8	24								32		

ОП. 07	Гидрология	Дзкомп с ОП.04	32	24		32	8	24							32			
ОП. 08	Информационные технологии в профессио	Дзкомп с ОП.01	32	20		32	12	20								32		
ОП. 09	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	34	16		34	18	16								34		
ОП. 10	Охрана труда	ДЗ	32	12		32	20	12								32		
ОП. 11	Химические основы экологии	Э	84	50		72	22	50			6	6			72			
П.00	**Профессиональный цикл**	**-6ДЗ/ 3ДЗкомп/ 8Э**	**1664**	**1202**	**0**	**824**	**342**	**442**	**40**	**720**	**56**	**64**	**0**	**0**	**226**	**508**	**386**	**424**
ПМ. 01	**Экологический мониторинг окружающей среды**	**/1ДЗкомп /3Э**	**588**	**410**	**0**	**300**	**142**	**138**	**20**	**252**	**16**	**20**				**436**	**116**	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	Э, Э	246	128		228	100	108	20		8	10				112	116	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	ДЗ комп с ПП.01 и УП.01	72	30		72	42	30								72		
УП.01	Учебная практика	ДЗ комп с ПП.01 и МДК.01.02	108	108		0				108						108		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ комп с УП.01 и МДК.01.02	144	144		0				144						144		
ЭМ.01	**Экзамен по профессиональному модулю**	**Эм**	18	0		0					8	10						
ПМ.02	**Производственный экологический контроль**	**/2ДЗ/ 1ДЗкомп /2Э**	**356**	**274**	**0**	**176**	**46**	**110**	**20**	**144**	**16**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**320**
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	Э	158	110		140	30	90	20		8	10						140
МДК.02.02	Экономическая оценка загрязнения окружающей среды	ДЗ	36	20		36	16	20										36
УП.02	Учебная практика	ДЗ комп с ПП.02	72	72						72								72
ПП.02	Производственная	Дзкомп с УП.02	72	72		0				72								72

	практика																	
ЭМ.02	**Экзамен по профессиональному модулю**	**Эм**	18	0		0					8	10						
ПМ.03	**Управление отходами**	**/4ДЗ/2Э**	**398**	**256**	**0**	**230**	**118**	**112**	**0**	**144**	**12**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**104**
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	Э	150	70		138	68	70			6	6					138	
МДК.03.02	Очистные сооружения	ДЗ	60	20		60	40	20									60	
МДК.03.03	Экономическое регулирование обращения с отходами	ДЗ	32	22		32	10	22										32
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72	72						72							72	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	72	72		0				72								72
ЭМ.03	**Экзамен по профессиональному модулю**	**Эм**	12	0	0	0					6	6						
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа**	**/1ДЗкомп /1Э**	**322**	**262**	**0**	**118**	**36**	**82**		**180**	**12**	**12**			**226**	**72**		
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего	Э	130	82		118	36	82			6	6			118			
УП.04	Учебная практика	-,ДЗкомп с ПП.04	144	144						144					108	36		
ПП.04	Производственная практика	-,ДЗкомп с УП.04	36	36						36						36		
ЭМ.04	**Экзамен по профессиональному модулю**	**Эм**	12	0							6	6						
ПДП.00	Преддипломная практика		**144**	**144**						**144**								144
	Промежуточная аттестация		144	0							**68**	**76**						
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		**216**	0														**216**

	Вариативная часть ОП		**828**								18	18			180	180	148	284
Всего БЕЗ 1 КУРСА		**3З/ 17ДЗ/ 6ДЗкомп/ 10Э**	**2952**	**1980**		**1728**	**612**	**1076**	**40**	**0**	**68**	**76**	**0**	**0**	**576**	**828**	**576**	**828**
Всего с		**3З/ 27ДЗ/ 9ДЗкомп/ 27Э**	**4428**	**2654**	**8**	**3168**	**1370**	**1750**	**40**	**864**	**86**	**94**	**612**	**828**	**576**	**828**	**576**	**828**
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) – 6 недель						**Всего**	дисциплин и МДК						**612**	**828**	**576**	**828**	**576**	**612**
							учебной практики								**108**	**144**	**72**	**72**
							производств. практики									**180**		**144**
							преддипломн. практики											**144**
							экзаменов						0	3	2	2	3	3
							дифф. зачетов						2	8	2	8	4	6
							зачетов						0	0	1	1	1	1

4. Практика

№	Профессиональный модуль, в рамках которого проводится практика	Наименование практики	Условия реализации	Семестр	Длительность
1	ПМ.01 Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	Учебная	Концентрировано	3	3 недели
		Производственная	Концентрировано	3	4 недель
2	ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	Учебная	Концентрировано	5	2 недели
		Производственная	Концентрировано	5	2 недели
3	ПМ.03 Управление отходами	Учебная	Концентрировано	5	2 недель
		Производственная	Концентрировано	6	2 недели
4	ПМ.04	Учебная	Концентрировано	3,4	4 недели
		Производственная	Концентрировано	4	1 неделя
7	ПДП	Преддипломная	Концентрировано	8	4 недели
Всего					24 недели

5. План учебного процесса по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов 1 курс

индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК Практик	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Фвраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
		01-04	05-11	12-18	19-25	26.09-02.10	03-09	10-16	17-23	24-30	31.10-06.11	07-13	14-20	21-27	28.11-04.12	05-11	12-18	19-25	26.12-01.01	02-08	09-15	16-22	23-29	30.01-05.02	06-12	13-19	20-26	27.02-05.03	06-12	13-19	20-26	27.03-02.04	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29.05-04.06	05-11	12-18	19-25	26.06-02.07	03-09	10-16	17-23	24-30	31.07-06.08	07-13	14-20	21-27	28-31
		Номера календарных недель																																																				
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		Порядковые номера недель учебного года																																																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	52
ОД.00	**Обязательные учебные дисциплины**	**35**	**36**	**35**	**36**	**35**	**36**	**35**	**36**	**35**	**35**	**35**	**35**	**35**	**36**	**35**	**36**	**36**	**602**	**0**	**31**	**34**	**32**	**34**	**32**	**32**	**34**	**32**	**34**	**32**	**32**	**34**	**32**	**32**	**34**	**34**	**32**	**34**	**34**	**34**	**36**	**35**	**36**	**0**	**766**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОД.01	Русский язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**34**			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					38									
ОД.02	Литература	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	6	4	4	4	**48**		2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	2	2	4	2		60									
ОД.03	История	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	**60**		2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	2	4	2	4	4	4	6	4	5		76									
ОД.04	Обществознание	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**34**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					38									
ОД.05	География	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	**72**																										0									
ОД.06	Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		**32**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					40									
ОД.07	Математика(углубленный уровень)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	**60**		10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	8	8	10	10	10	10	12	12	12		208									
ОД.08	Информатика	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	**40**		3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	4	4	6	4	7		68									
ОД.09	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	**36**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							36									
ОД.10	ОБЖ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		**32**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							36									
ОД.11	Физика	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		**32**		4	4	2	2	2	4	2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4		76									
ОД.12	Химия (углубленный уровень	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	66		2	6	2	5	3	2	4	2	4	2	2	4	2		4	4		4	2	6	6	6	6		78									
ОД.12	Биология	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	36																										0									
ИП.01	Индивидуальный проект	1	1	1		1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3		2	20				1	1	1		1	1	1	1	1	1		1			1					1			12									
	Дополнительные учебные дисциплины	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**10**	**0**	**4**	**2**	**4**	**2**	**4**	**4**	**2**	**4**	**2**	**4**	**4**	**2**	**4**	**4**	**2**	**2**	**4**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	0		62									
ДД.01	Введение в специальность	1		1		1		1		1	1	1	1	1		1			**10**		2		2		2	2		2		2	2		2	2			2		2	2		2			26									
ДД.02	Основы экологии																		**0**		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							36									
Всего часов в неделю		**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**612**	**0**	**35**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**37**	**36**	**0**	**828**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

2 курс

индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК Практик	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				Всего часов
		02-08	09-15	16-22	23-29	30.09-06.10	07-13	14-20	21-27	28.10-03.11	04-10	11-17	18-24	25-01	02-08	09-15	16-22	23-29	30.12-05.01	06-12	13-19	20-26	27.01-2.02	03-09	09-15	17-23	24-02	03-09	10-16	17-23	24-30	31.03-06.04	07-13	14-20	21-27	28.04-02.05	05-11	12-18	19-25	26-01	31.05-06.06	41456	14-20	21-27	28.06-04.07	05-11	12-18	19-25	26.07-01.08	02-08	09-15	18-24	25-31	
		Номера календарных недель																																																					
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	
		Порядковые номера недель учебного года																																																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-**	**10**	**8**	**10**	**8**	**8**	**8**	**10**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**10**	**8**	**6**	**6**	**6**	**6**	**8**	**6**	**6**	**8**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**208**
ОГСЭ.01	История	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональнойдеяте	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				0	0	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
ОГСЭ.03	Физическая культура	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0				0	0	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	2	2	2				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
ОГСЭ.06	Кубановедение	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	4	2	4	2	2	4	2	4	2	2	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
П.00	**Профессиональный цикл**	**16**	**20**	**18**	**18**	**20**	**18**	**14**	**16**	**16**	**18**	**14**	**20**	**12**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**14**	**14**	**14**	**16**	**14**	**14**	**14**	**14**	**16**	**14**	**14**	**14**	**16**	**12**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**464**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**16**	**20**	**18**	**18**	**20**	**18**	**14**	**16**	**16**	**18**	**14**	**20**	**12**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**14**	**14**	**14**	**16**	**14**	**14**	**14**	**14**	**16**	**14**	**14**	**14**	**16**	**12**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**464**
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ОП.02	Электротехника	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	2	4	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
ОП.03	Аналитическая химия	6	6	4	6	4	6	4	4	4	6	4	6	6	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
ОП.04	Почвоведение	2	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
ОП.05	Метеорология	0	4	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
ОП. 06	Метрология и стандартизация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
ОП. 07	Гидрология	4	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	4	2	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
ОП. 08	Информационные технологии в профессио	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
ОП. 09	Правовые основы профессиональной деятельности	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
ОП.10	Охрана труда	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
ОП.11	Химические основы экологии	4	6	4	6	4	6	4	6	6	6	4	6	6	4				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**10**	**8**	**8**	**8**	**8**	**6**	**6**	**6**	**10**	**10**	**10**	**4**	**10**	**12**	**36**	**36**	**36**	**0**	**0**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**14**	**14**	**14**	**16**	**18**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**732**
ПМ 01	**Экологический мониторинг окружающей среды**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**14**	**14**	**14**	**16**	**18**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**436**
МДК.01.01	Организация и проведение экологического	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	112
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	10	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
УП.01	Учебная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0															36	36	36	0	0	0	0	0	0											108
ПП.01	Производственная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							36	36	36	36	0	0											144
ПМ 04	**Выполнение работ по профессии рабочего 13321 Лаборант химического**	**10**	**8**	**8**	**8**	**8**	**6**	**6**	**6**	**10**	**10**	**10**	**4**	**10**	**12**	**36**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**296**
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего	10	8	8	8	8	6	6	6	10	10	10	4	10	12	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0	0	0	0	116
УП.04	Учебная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	0	0																					36	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
ПП.01	Производственная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																											36											36
Всего часов в неделю обязат. учебной нагрузки		36	36	36	34	36	32	30	30	34	36	32	32	30	26	36	36	36	0	0	34	36	34	32	34	32	32	34	32	36	36	34	36	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1404

3 курс

индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК Практик	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Всего часов
		02-08	09-15	16-22	23-29	30.09-06.10	07-13	14-20	21-27	28.10-03.11	04-10	11-17	18-24	25-01	02-08	09-15	16-22	23-29	3012-05.01	06-12	13-19	20-26	27.01-2.02	03-09	09-15	17-23	24-02	03-09	10-16	17-23	24-30	31.03-06.04	07-13	14-20	21-27	2804-02.05	05-11	12-18	19-25	26-01	31.05-06806	41456	14-20	21-27	28.06-04.07	05-11	12-18	19-25	26.07-01.08	02-08	09-15	18-24	25-31	
		Номера календарных недель																																																	
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	
		Порядковые номера недель учебного года																																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**12**	**12**	**18**	**10**	**14**	**14**	**12**	**12**	**14**	**14**	**12**	**14**	**12**	**14**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**8**	**8**	**4**	**4**	**4**	**8**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**234**
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	2	2	2	4			2	0	0	4	4	2	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	0	0	0	0	66
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	2	6	2	6	4	6	4	6	4	6	6	6	4			2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	0	0	0	0	68
СГ.04	Физическая культура	4	4	6	2	2	4	2	2	2	4	2	4	2	4			0	0	0	4	4	2	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	0	0	0	0	66
СГ.05	Основы бережливого производства	2	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	0	0	0	0	34
П.00	**Профессиональный цикл**	**24**	**24**	**18**	**26**	**22**	**22**	**24**	**22**	**22**	**20**	**22**	**22**	**22**	**16**	**36**	**36**	**18**	**0**	**0**	**28**	**28**	**34**	**32**	**32**	**28**	**26**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**810**
ПМ 01	**Экологический мониторинг окружающей**	**8**	**10**	**8**	**10**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**6**	**8**	**8**	**8**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**116**
МДК.01.01	Организация и проведение экологичес-кого мониторинга окружающей	8	10	8	10	8	8	8	8	8	6	8	8	8	10	0	0		0	0																											0	0	0	0	0	0	0	0	116
ПМ.02	**Производственный экологический контроль**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**22**	**30**	**24**	**24**	**26**	**26**	**36**	**36**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**											**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**320**
МДК.02.01	Организация и проведение производственного	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	18	16	26	20	20	18	22	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	0	0	0	0	140
МДК.02.02	Экономическая оценка загрязнения окружающей среды	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	6	6	4	4	4	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	0	0	0	0	36
УП. 02	Учебная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0								36	36	0	0	0	0	0				0	0							0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПП. 02	Производственная практика (по профилю специальности)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0										36	36	0	0	0		0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПМ 03	**Управление отходами**	**16**	**14**	**10**	**16**	**14**	**14**	**16**	**14**	**14**	**14**	**14**	**14**	**14**	**6**	**36**	**36**	**18**	**0**	**0**	**4**	**6**	**4**	**8**	**8**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**374**
МДК .03.01	контроля обращения с отходами	10	10	6	10	10	12	10	10	10	10	10	10	10	2	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	0	0	0	0	138
МДК .03.02	Очистные сооружения	6	4	4	6	4	2	6	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0																																			60
МДК. 03.03	Экономическое регулирование обращения с	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				4	6	4	8	8	2	0	0	0	0	0	0																						32
УП.03	Учебная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36		0	0																0	0									0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПП. 03	Производственная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															36	36	0																				72
ПДП	**Преддипломная практика**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**36**	**36**															**144**
ГИА	**Государственная итоговая атестация**																																						**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**						**216**
Всего часов в неделю обязат. учебной нагрузки		36	36	36	36	36	36	36	34	36	34	34	36	34	30	36	36	24	0	0	36	36	38	36	36	36	34	36	36	36	36	36	36	0	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1404

6. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 20.02.01

№ Кабинетов	Наименование
	Социально-гуманитарных дисциплин
1.	русского языка и литературы
2.	математики
3.	информатики и ИКТ
4.	истории и обществознания
5.	биологии
6.	основ безопасности жизнедеятельности
7.	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
8.	иностранного языка
9.	химических основ экологии
10.	метрологии и стандартизации
11.	природопользования
12.	прикладной геодезии и экологического картографирования
13.	почвоведения
14.	экономики природопользования
15.	экологии и охраны окружающей среды
16.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	Лаборатории
17.	Лаборатория промышленной экологии
18.	Лаборатория прикладной геодезии
19.	Лаборатория аналитической химии
20.	Лаборатория метеорологических приборов и наблюдений
21.	Лаборатория информационных технологий
	Полигоны
22.	Экологического мониторинга
	Спортивный комплекс
23.	Спортивный зал

24.	Стрелковый тир
	Залы
25.	Библиотека
26.	Читальный зал с выходом в сеть интернет
27.	Актовый зал