

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ОУДБ.01. Русский язык

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) - **101** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **76** часов, лабораторных и практических работ – **36** часов, практической подготовки – **30** часов, практических занятий – **36** часов, консультации – **17** часов, промежуточной аттестации – **8** часов, самостоятельной внеаудиторной работы - **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **экзамен**.

Наименование разделов дисциплины:

1. Язык и речь. Функциональные стили речи
2. Фонетика. Орфоэпия. Графика. Орфография
3. Лексика и фразеология
4. Морфемика. Словообразование. Орфография
5. Морфология и орфография
6. Синтаксис и пунктуация

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ОУДБ. 02 Литература

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) - **193** часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки - **193** часа, лабораторных и практических работ – **96** часов, практической подготовки – **20** часов, самостоятельной внеаудиторной работы - **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

1. Литература XIX века
2. Русская литература второй половины XIX века
3. Зарубежная литература
4. Литература XX века
5. Литература и искусство рубежа XIX и XX веков
6. Поэзия начала XX века
7. Литература 20-х годов (обзор)
8. Литература 30-х – начала 40-х годов (обзор)
9. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет
10. Литература 50–80-х годов (обзор)
11. Русская литература последних лет (обзор)

12. Русское литературное зарубежье

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ОУДБ. 03 Иностранный язык (английский)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) – **152** часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки – **152** часа, лабораторных и практических работ – **138** часов, практической подготовки – **60** часов самостоятельной внеаудиторной работы – **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основное содержание.

1.1. Приветствие, прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке.

1.2. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, род занятий, должность, место работы и др.). Общение с друзьями.

1.3. Семья и семейные отношения, домашние обязанности.

1.4. Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника, оборудование).

1.5. Описание местоположения объекта (адрес, как найти).

1.6. Хобби, досуг.

1.7. Распорядок дня студента колледжа.

- 1.8. Магазины, товары, совершение покупок.
 - 1.9. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни.
 - 1.10. Экскурсии и путешествия.
 - 1.11. Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство.
 - 1.12. Англоговорящие страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции.
 - 1.13. Научно-технический прогресс.
 - 1.14. Человек и природа, экологические проблемы.
- Раздел 2. Профессионально ориентированное содержание.
- 2.1. Достижения и инновации в области науки и техники.
 - 2.2. Машины и механизмы. Промышленное оборудование.
 - 2.3. Современные компьютерные технологии в промышленности.
 - 2.4. Отраслевые выставки.

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю
профессионального образования

ОУДБ. 03 Иностранный язык (немецкий)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объем образовательной учебной нагрузки (всего часов) - **152** часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки - **152** часа, лабораторных и практических работ – **138** часов, практической подготовки – **60** часов

самостоятельной внеаудиторной работы - 0 часов.

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

Основной модуль

1. Мы учим немецкий
2. Моя семья
3. Моя квартира
4. Мой рабочий день
5. Учеба
6. Техникум

Основной модуль

7. Моя Родина
8. Города России
9. Германия

Профессионально направленный модуль

10. Правила этикета.
11. Переписка
12. Напитки, питание.
13. Организация сферы обслуживания
14. Функциональный язык

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ОУДБ. 04 История

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) - **152** часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки - **152** часа, лабораторных и практических работ – **18** часов, практической подготовки – **8** часов самостоятельной внеаудиторной работы - **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

- 1.1. Мир накануне Первой мировой войны Цивилизации древнего мир.
- 1.2. Первая мировая война.
- 2.1. Страны Запада в 1918-1939 гг.
- 2.2. Причины мирового экономического кризиса 1929-1933 годов.
- 2.3. Политическое развитие стран Южной и Восточной Азии
- 2.4. Политика «умиротворения» агрессора.
- 2.5. Мюнхенский сговор и раздел Чехословакии.
- 2.6. Развитие культуры в первой трети XX в.
- 3.1. Военно-политические планы сторон накануне Второй мировой войны.
- 3.2. Первый период Второй мировой войны. (1939 - 1941)
- 3.3. Второй период Второй мировой войны (1942 - 1945).
- 4.1. Начало «холодной войны»
- 4.2. Послевоенное восстановление стран Западной Европы. План Маршалла.
- 4.3. Западная Европа и Северная Америка в 50–80-е годы XX века.
- 4.5. Достижения и кризисы социалистического мира.
- 4.6. Страны Азии, Африки и Латинской Америки в 1940–1990-е гг.
- 4.7. Глобализация и национальная культура в конце XX-начале XXI века.
- 5.1. Россия в Первой мировой войне.
- 5.2. Великая российская революция 1917 г.
- 5.3. Второй Всероссийский съезд Советов. Декреты о мире и о земле.
- 5.4. Гражданская война и ее последствия
- 6.1. Сущность НЭПа. Достижения и противоречия НЭПа, причины его свертывания.
- 6.2. Образование СССР. Принятие Конституции СССР 1924 г.
- 7.1. Советская модель модернизации.
- 7.8. Культурное пространство советского общества в 1920–1930-е гг.
- 8.1. Первый период Великой Отечественной войны (июнь 1941 – осень 1942).
- 8.2. Коренной перелом в ходе войны (осень 1942 – 1943г.)
- 8.3. Сталинградская битва и начало коренного перелома в ходе Великой Отечественной войны.
- 8.4. Победа СССР в Великой Отечественной войне. Разгром Японии.

- 9.1. «Поздний сталинизм» (1945–1953).
- 9.1. «Оттепель»: середина 1950-х – первая половина 1960-х гг.
- 9.3. XX съезд КПСС и его значение.
- 9.4. Советское общество в середине 1960-х – начале 1980-х
- 9.5. Политика «перестройки». Распад СССР (1985–1991)
- 9.6. Политика гласности в СССР и ее последствия.
- 10.1. Становление новой России (1992–1999).
- 10.2. Экономические реформы 1990-х годов в России: основные этапы и результаты.
- 10.3. Россия в 2000-е: вызовы времени и задачи модернизации.
- 10.4. Наш край в 2000–2012 гг.

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю
профессионального образования

ОУДБ. 05 Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) – **228** часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки – **228** часов, лабораторных и практических работ – **226** часа, практической подготовки – **54** часа, самостоятельной внеаудиторной работы – **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

I. Теоретическая часть

II. Практические учебно-тренировочные занятия

1. Легкая атлетика
2. Баскетбол
3. Лыжная подготовка
4. Волейбол
5. Гимнастика

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ОУДБ. 06 Основы безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) - **84** часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки - **78** часов, лабораторных и практических работ – **36** часов, практической подготовки – **20** часов, консультации – **2** часа, промежуточной аттестации – **8** часов, самостоятельной внеаудиторной работы - **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **экзамен.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья
2. Государственная система обеспечения безопасности населения
3. Основы обороны государства и воинская обязанность
4. Основы медицинских знаний

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ОУДБ. 07 Астрономия

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для специальностей среднего профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) - **39** часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки - **39** часов, лабораторных и практических работ – **18** часов, практической подготовки – **2** часа, самостоятельной внеаудиторной работы - **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

1. История развития астрономии
2. Устройство Солнечной системы
3. Строение и эволюция Вселенной

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ОУДБ. 08 Родная литература

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Программа разработана в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями) и не противоречит нормам, закрепленным законодательно.

Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г. С уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.

Организация-разработчик программы: ГБПОУ «ЮУГК»

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – **39** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **39** часов, практической подготовки – **0** часов, самостоятельная работа – **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Литература Урала XIX века

1.1.Фольклорные традиции в литературе Южного Урала

1.2.Дмитрий Наркисович Мамин-Сибиряк

1.3.Николай Петрович Вагнер

1.4.Александр Гаврилович Туркин

Раздел 2. Литература Урала XX века

2.1.Павел Петрович Бажов

2.2.Уральская поэзия 20-50-х годов

2.3.Поэзия 60-80-х годов

2.4.Николай Григорьевич Никонов

2.5.Развитие литературы Урала 80-90-х годов

2.6.Драматургия Урала

2.7. Литература Урала XX1 века

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ОУДБ. 09 Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионально образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) - **72** часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки - **72** часа, лабораторных и практических работ – **40** часов, практической подготовки – **26** часов, самостоятельной внеаудиторной работы - **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

1. Информационная деятельность человека
2. Информация и информационные процессы
3. Средства информационных и коммуникационных технологий
4. Технологии создания и преобразования информационных объектов
5. Телекоммуникационные технологии

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

0. 00 Индивидуальный проект

Рабочая программа учебной дисциплины разработана профилю профессионального образования естественно-научному.

Рабочая программа курса разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), на основе рабочей программы учебной дисциплины

«Основы исследовательской деятельности» для профессий среднего профессионального образования по профилям: технологический, естественно-научный, социально-экономический, гуманитарный.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **39** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **39** часов,

консультации – **25** часов,

самостоятельная работа - **0** часов,

практической подготовки – **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **защита индивидуального проекта.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Выбор темы и определение методологических характеристик
2. Этапы работы над проектом
3. Правила и методы работы с источником информации
4. Правила оформления проекта. Презентация проекта.
5. Особенности корректировки исследовательской работы
6. Особенности публичного выступления.

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ОУДУ. 01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) - **342** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки - **320** часов; лабораторных и практических работ – **202** часов, консультации – **8** часов, экзамены – **6** часов, практической подготовки – **36** часов самостоятельной внеаудиторной работы - **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **экзамен**.

Наименование разделов дисциплины:

1. Развитие понятия о числе
2. Корни, степени, логарифмы
3. Прямые и плоскости в пространстве
4. Комбинаторика
5. Координаты и векторы
6. Основы тригонометрии
7. Функции и графики
8. Многогранники и круглые тела
9. Начала математического анализа
10. Интегралы и его применение
11. Элементы теории вероятностей и математической статистики
12. Уравнение и неравенства

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ОУДУ. 02 Химия

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) - **213** часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки - **189** часов, лабораторных и практических работ – **102** часов, консультации – **10** часов, экзамены – **8** часов, практической подготовки – **74** часа, самостоятельной внеаудиторной работы - **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **экзамен**.

Наименование разделов дисциплины:

Часть 1. Органическая химия

1. Предмет органической химии. Теория строения органических соединений
2. Предельные углеводороды
3. Этиленовые и диеновые углеводороды
4. Ацетиленовые углеводороды
5. Ароматические углеводороды
6. Природные источники углеводов
7. Гидроксильные соединения
8. Альдегиды и кетоны
9. Карбоновые кислоты и их производные
10. Углеводы
11. Амины, аминокислоты, белки
12. Азотсодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты
13. Биологически активные соединения

Часть 2. Общая и неорганическая химия

1. Химия — наука о веществах
2. Строение атома
3. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева
4. Строение вещества
5. Полимеры
6. Дисперсные системы
7. Химические реакции
8. Растворы

9. Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы
10. Классификация веществ. Простые вещества
11. Основные классы неорганических и органических соединений
12. Химия элементов
13. Химия в жизни общества

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины естественно-научный профиль профессионального образования.

ОУДУ. 03 Биология

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с примерной программой учебной дисциплины для профессии начального профессионального образования, профиль профессионального образования естественно-научный.

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал. Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Протокол № 3 от «21» июля 2015г. Регистрационный номер рецензии 375 от «23» июля 2015г. с уточнениями Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол № 3 от «25» мая 2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Объём образовательной учебной нагрузки (всего часов) - **135** часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки - **129** часа, лабораторных и практических работ – **62** часов, практической подготовки – **58** часов, самостоятельной внеаудиторной работы - **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **экзамен**.

Наименование разделов дисциплины:

1. Учение о клетке
2. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов
3. Основы генетики и селекции
4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение
5. Происхождение человека
6. Основы экологии

7. Бионика

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ЭК. 01 Экологическая безопасность

Рабочая программа элективного курса разработана на основе примерной основной образовательной программы среднего общего образования по профилю естественно-научному, рекомендованной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол № 2/16-з от 28 июня 2016 г.)

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **55** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **55** часов, лабораторных и практических работ – **0** часов, самостоятельная работа - **0** часов, практической подготовки – **36** часов

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Общие вопросы экологического мониторинга

Тема 1.1. Экологический мониторинг. История развития

Тема 1.2. Виды и подсистемы экологического мониторинга

Тема 1.3. Методы экологического мониторинга

Тема 1.4. Биоиндикация и её виды

Тема 1.5 Картирование загрязнённых участков

Тема 1.6 Фитоиндикация как составная часть экологического мониторинга

Раздел 2. Экологический мониторинг загрязнения наземно-воздушной среды: современные методы биоиндикационного анализа загрязнения атмосферного воздуха

Тема 2.1. Лихеноиндикация

Тема 2.2. Оценка состояния среды на основе метода флуктуирующей асимметрии

Тема 2.3. Газочувствительность и газоустойчивость растений

Тема 2.4. Снежный покров как индикатор загрязнения природной среды

Раздел 3. Мониторинг водной среды: биоиндикация загрязнения водной среды

Тема 3.1. Методы гидробиологического анализа

Тема 3.2. Методика работы с пробами зообентоса

Раздел 4. Мониторинг почв

Тема 4.1. Биоиндикация загрязнения почвенной среды

Тема 4.2. Дождевые черви как индикаторы загрязнённости почвы

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ЭК. 02 Введение в профессию

Рабочая программа элективного курса разработана на основе примерной основной образовательной программы среднего общего образования по профилю естественно-научному, рекомендованной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол № 2/16-з от 28 июня 2016 г.)

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: пояснительную записку, содержание учебной дисциплины, тематический план, требования к результатам обучения, литературу.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - **56** часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - **56** часов, лабораторных и практических работ – **18** часов, самостоятельная работа - **0** часов, практической подготовки – **44** часов.

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения об учебной дисциплине.

Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.

Раздел 3. Место и роль социально-экономических специальностей в обществе.

Раздел 4. Общество и профессиональное самоопределение человека

Раздел 5. Профессиональная культура человека.

Раздел 6. Основы экономики как обязательная составляющая профессиональных знаний

Раздел 7. Социальные отношения в обществе и в профессиональной сфере специалиста.

Раздел 8. Политика как сфера профессиональной деятельности.

Раздел 9. Правовое регулирование общественных отношений и профессиональной деятельности

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ЭК. 03 Основы проектной (исследовательской) деятельности

Рабочая программа элективного курса разработана на основе примерной основной образовательной программы среднего общего образования по профилю естественно-научному, рекомендованной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол № 2/16-з от 28 июня 2016 г.)

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: паспорт рабочей программы, структуру и содержание учебной дисциплины, тематический план и содержание учебной дисциплины, условия реализации рабочей программы, контроль и оценку результатов освоения.

Объем образовательной программы **39** часа.

Нагрузка во взаимодействии с преподавателем **39** часов, в том числе теоретическое обучение **39** часов,

практические занятия **0** часов,

консультации – **0** часа,

практической подготовки – **0** часов.

Форма итоговой аттестации – **накопительная система оценок.**

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия исследовательской деятельности
2. Технология работы с информационными источниками
3. Технология выполнения исследовательской работы
4. Представление результатов исследовательской работы
5. Художественное проектирование и изготовление изделий из солёного теста

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ЭК. 04 Основы психологии

Рабочая программа элективного курса разработана на основе примерной основной образовательной программы среднего общего образования по профилю естественно-научному, рекомендованной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол № 2/16-з от 28 июня 2016 г.)

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: паспорт рабочей программы, структуру и содержание учебной дисциплины, тематический план и содержание учебной дисциплины, условия реализации рабочей программы, контроль и оценку результатов освоения.

Объем образовательной программы **72** час.

Нагрузка во взаимодействии с преподавателем **72** час, в том числе теоретическое обучение **42** часа,

практические занятия **30** часов,

практической подготовки – **36** часов

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

1. Введение в психологию
2. Познавательные процессы
3. Психология личности
4. Психология взаимоотношений

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ЭК. 05 Деловая культура

Рабочая программа элективного курса разработана на основе примерной основной образовательной программы среднего общего образования по профилю естественно-научному, рекомендованной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол № 2/16-з от 28 июня 2016 г.)

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: паспорт рабочей программы, структуру и содержание учебной дисциплины, тематический план и содержание учебной дисциплины, условия реализации рабочей программы, контроль и оценку результатов освоения.

Объем образовательной программы - **88** часов.

Нагрузка во взаимодействии с преподавателем - **88** часов, в том числе теоретическое обучение - **56** часов,

практические занятия - **32** часа,

практической подготовки – **56** часов.

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

1. Эстетическая культура
2. Этическая культура
3. Личность и ее индивидуальные особенности
4. Культура делового общения
5. Культура речи. Речевой этикет

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по естественно-научному профилю профессионального образования

ЭК. 06 Основы здорового питания

Рабочая программа элективного курса разработана на основе примерной основной образовательной программы среднего общего образования по профилю естественно-научному, рекомендованной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол № 2/16-з от 28 июня 2016 г.)

Организация-разработчик ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж», Кыштымский филиал.

Рабочая программа утверждена на заседании ПЦК ООД протокол № 11 от 23.06.2022г.

Включает в себя: паспорт рабочей программы, структуру и содержание учебной дисциплины, тематический план и содержание учебной дисциплины, условия реализации рабочей программы, контроль и оценку результатов освоения.

Объем образовательной программы **72** часа.

Нагрузка во взаимодействии с преподавателем **72** часа, в том числе теоретическое обучение **40** часов,

Практические занятия **32** часа,

практической подготовки – **70** часов

Форма итоговой аттестации – **зачет**.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общая характеристика питания человека
2. Характеристика питательных веществ
3. Лечебно-профилактическое питание
4. Безопасность пищевых продуктов