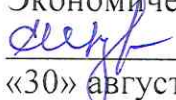


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГАПОУ СО «КУПК»)

СОГЛАСОВАНО
Председатель цикловой комиссии
Экономических дисциплин
 Щукина Е.С.
«30» августа 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «КУПК»

Токарева Н.Х.

«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУДб.01.09 АСТРОНОМИЯ

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Квалификация: бухгалтер, специалист по налогообложению

Рабочая программа учебной дисциплины ОУДб.01.02 Иностранный язык разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 и на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 февраля 2018 г. № 69.

Организация – разработчик: ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж», г. Каменск-Уральский.

Разработчик:

Радиола Анна Ивановна, преподаватель физики высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Проведена внутренняя техническая и содержательная экспертиза программы учебной дисциплины ОУДб.01.09. Астрономия в рамках цикловой комиссии

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии Математики и дисциплин естественнонаучного цикла (протокол №1 от 30.08.2021 г.) и одобрено методическим советом (протокол № 1 от 31.08.2021 г.)

Разработчик



Радиола А.И.

Председатель цикловой комиссии

Математики и дисциплин естественнонаучного цикла



Лунёва С.И.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «АСТРОНОМИЯ»	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Ошибка! Закладка не определена.
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	110
5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП	Ошибка! Закладка не определена.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «АСТРОНОМИЯ»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Астрономия» является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) от 05 февраля 2018 года №69

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общеобразовательный цикл специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

предметные:

- формирование представлений о роли и месте астрономии в современной научной картине мира, понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений,
- владение основополагающими астрономическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование терминологии и символики,
- владение основными методами научного познания, используемыми в астрономии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом.
- умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между астрономическими физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы,
- формирование умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни,
- формирование собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников

личностные:

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной науки, физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами,
 - готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом,
 - умения использовать достижения современной науки астрономии и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности,
 - умения самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации,
 - умения выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач,
 - умения управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития.
- метapedметные:**
- умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации,
 - умение анализировать и представлять информацию в различных видах.
- 2. познавательные**
- применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности,
 - использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления

причиной-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явления и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

- умения использовать различные источники для получения физической информации, оценивать её достоверность

3. коммуникационная

- умения публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержания и формы представляемой информации;

В результате освоения дисциплины развиваются следующие компетенции:

Код	Наименование компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
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, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том числе:
всего аудиторных занятий 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Всего учебной нагрузки обучающегося	36
всего аудиторных занятий	36
в том числе:	
практические занятия и лабораторные работы	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Астрономия»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Оцениваемые элементы компетенций	Раздел 1. Введение в астрономию	
					1	2
					2	3
					2	4
Предмет астрономии	Содержание учебного материала: Изменение вида звездного неба в течение года. Изменение вида звездного неба в течение суток.	4	1,2	OK 01		
Раздел 3	Содержание учебного материала: Влияние движения планет. Различные представления о Солнечной системе. Законы Кеплера. Определение расстояний до тел Солнечной системы и размеров небесных тел.	6	1,2	OK 03 OK 05		
Раздел 4 Физическая природа тел Солнечной системы	Содержание учебного материала: Импульс силы и импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Решение задач. Работа силы. Мощность. Энергия. Теорема. Закон сохранения энергии.	4	1,2	OK 01		
Раздел 5 Солнце и звезды	Содержание учебного материала: Общие сведения о Солнце. Состав атмосферы Солнца. Источники энергии и внутреннее строение Солнца. Солнце и жизнь Земли. Пространственные скорости звезды. Физическая природа звезд. Двойные звезды. Физические переменные, новые и сверхновые звезды.	6	1,2	OK 02 OK 07 OK 05		
Раздел 6 Солнечное и зволочия Вселенной	Практические работы: Практическая работа №1. Наблюдение перемещения Луны относительно звезд и изменения ее фаз. Практическая работа №2. Наблюдение за движением планет среди звезд. Лабораторная работа №1. Наблюдение солнечного спектра и отжествления главных линий спектральных линий. Содержание учебного материала: Наша Галактика. Метагалактика. Проникновение и эволюция звезд. Проникновение планет.	2 2 2 6	1,2	OK 04 OK 08		
	Дифференцированный зачет	2		OK 09 OK 08 OK 02		
	Всего	36				

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения
1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств).

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета №204

расположенного по адресу Алуминиевая, 60.

1. Псадочные места по количеству обучающихся

2. Рабочее место преподавателя

3. Стол демонстрационный.

4. Доска.

5. Методические указания по проведению практических работ

6. Таблицы по изучению текущего материала по астрономии.

7. Таблицы для индивидуального пользования студентами.

8. Демонстрационные видео ресурсы по тематике курса.

В кабинете должен быть представлен полный комплект документации, учебные книги, электронные пособия.

Технические средства обучения:

- компьютер;

- интерактивная доска.

Демонстрационное и лабораторное оборудование:

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники

ОИ-1 Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009 — № 4. — Ст. 445.

ОИ-2 Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ) «Об образовании в Российской Федерации»

ОИ-3 Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

ОИ-4 Приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта

среднего (полного) общего образования»).

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

ОИ-6 Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Издательство 2018 Астрономия 11 класс «Дрофа»

ОИ-7

Интернет-ресурсы

1. <http://www.astro.websib.ru/>

2. <http://www.muxastromy.ru>

3. <http://class-fizika.narod.ru>

4. демонстрационные таблицы по астрономии в электронном формате (<https://sites.google.com/site/astronomlevitan/plakaty>)

5. программа Stellarium

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения лекционных занятий и практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований

Результаты обучения	Результаты обучения	Коды формируемых общих компетенций
Предметные: -формирование представлений о роли и месте астрономии в современной научной картине мира, понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, -владение основополагающими астрономическими понятиями, закономерностями, законами и теориями, уверенное использование терминологии и символики, - владение основными методами научного познания, используемыми в астрономии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент, умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы, -умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между астрономическими физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы.	Входной контроль: -письменное тестирование; Текущий контроль: -систематизация учебного материала в виде тезисов, Входной контроль: -устное тестирование; Текущий контроль: -письменные ответы на вопросы, -тестирование Входной контроль: -устное тестирование; Текущий контроль: -тестирование	OK 01 OK 02 OK 02 OK 02
-формирование умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни, -формирование собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников	Текущий контроль: -письменные практические работы; Текущий контроль: -подготовка аргументов для участия в дискуссии, Текущий контроль: -письменные практические работы; Промежуточный контроль: -тестирование, Текущий контроль: -создание 5 слайдов презентации Текущий контроль: -тестирование Текущий контроль: -подготовка аргументов для выступления на деловой игре	OK 03 OK 06 OK 03 OK 05 OK 04 OK 08 OK 07

11

Личностные:	Личностные:	Коды формируемых общих компетенций
-чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной науки, физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами, -готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом, -умения использовать достижения современной науки астрономии и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, -умения самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации, -умения выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач, -умения управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития.	-тестирование Текущий контроль: -систематизация учебного материала в виде тезисов, Текущий контроль: -тестирование Текущий контроль: -тестирование Текущий контроль: -решение качественных задач Текущий контроль: -тестирование Текущий контроль: -решение качественных задач Текущий контроль: -составление опорного конспекта	OK 09 OK 01 OK 02 OK 01 OK 02 OK 03 OK 04 OK 09 OK 06 OK 07 OK 08
Метапредметные: 1. результаты -умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации, -умение анализировать и представлять информацию в различных видах	Текущий контроль: -создание 5 слайдов презентации Текущий контроль: -составление опорного конспекта	OK 04 OK 05 OK 01 OK 02 OK 03
2. познавательные - применения основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей деятельности, -использования основных интеллектуальных операций постановки задачи, формулирования гипотез анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явления и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере,	Текущий контроль: -систематизация учебного материала в виде тезисов, Текущий контроль: -ответы на контрольные вопросы	OK 01 OK 02 OK 03 OK 08 OK 09
-умения использовать различные источники информации, для получения физической информации,	Текущий контроль: -создание 5 слайдов	OK 05

12

оценивать её достоверность	презентации
3. коммуникативные	
-умения публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержания и формы представляемой информации.	Промежуточный контроль: -ответы на контрольные вопросы
	ОК 06 ОК 08

4. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ УУД ОБЩИМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

		Результаты УУД
Общие компетенции ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	И. Предметные: - сформированность представлений о роли и месте астрономии в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; понимание роли астрономии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач. II. Личностные: -чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной науки астрономии; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами; -готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом; III. Метакреативные: <i>1. Исследовательские</i> -умение анализировать и представлять информацию в различных видах. <i>2. Познательные:</i> - применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей деятельности.	I. Предметные: - владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой; - владение основными методами научного познания, используемыми в астрономии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы. II. Личностные: -чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами; -готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом. III. Метакреативные: <i>1. Исследовательские</i> -умение анализировать и представлять информацию в различных видах. <i>2. Познательные:</i> -применения основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей деятельности.
		ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	I. Предметные: - владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой; - владение основными методами научного познания, используемыми в астрономии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы. II. Личностные: -чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами; -готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом. III. Метакреативные: <i>1. Исследовательские</i> -умение анализировать и представлять информацию в различных видах. <i>2. Познательные:</i> -применения основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей деятельности.	I. Предметные: - сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни; - сформированность умения решать физические задачи. II. Личностные: -готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом. III. Метакреативные: <i>1. Исследовательские</i> -умение анализировать и представлять информацию в различных видах. <i>2. Познательные:</i> -использования различных видов познавательной деятельности для решения
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	I. Предметные: - сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни; - сформированность умения решать физические задачи. II. Личностные: -готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом. III. Метакреативные: <i>1. Исследовательские</i> -умение анализировать и представлять информацию в различных видах. <i>2. Познательные:</i> -использования различных видов познавательной деятельности для решения

<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>физических задач, применения основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей деятельности.</p>
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>I. Предметные: - сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников. II. Личностные: - умения использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности. III. Метапредметные: <i>1. результаты</i> - умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации.</p>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>I. Предметные: - сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни. II. Личностные: - умения самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации. III. Метапредметные: <i>1. результаты</i> - умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации. <i>2. личностные</i> - умения использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность</p>
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>	<p>I. Предметные: - сформированность умения решать физические задачи. II. Личностные: - умения выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач. III. Метапредметные: <i>3. коммуникативные</i> - умения публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержания и формы представляемой информации.</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке</p>	<p>I. Предметные: - сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников. II. Личностные: - умения управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку</p>

<p>с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>уровня собственного интеллектуального развития</p>
<p>ОК 10. Использовать профессиональную документацию на государственном и иностранном языке</p>	<p>III. Метапредметные: <i>1. результаты</i> - использования основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явления и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере. <i>2. личностные</i> - использования основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явления и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере. <i>3. коммуникативные</i> - умения публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержания и формы представляемой информации.</p>
<p>ОК 10. Использовать профессиональную документацию на государственном и иностранном языке</p>	<p>I. Предметные: - сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников II. Личностные: - умения самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации. III. Метапредметные: <i>2. личностные</i> использования основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явления и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере.</p>

5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП

Рабочая программа может быть использована для обучения укрупненной группы профессий и специальностей