# Министерство образования Красноярского края Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ДУПК.02 ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

по профессии

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

РАССМОТРЕНА

Методической комиссией №2 естественнонаучного цикла

Протокол № 6 от 15.04.2025 г.

Председатель методической комиссии

Ю.А. Астафьева

СОГЛАСОВАНА

Заместителем директора

по учебной работе

О.А. Рейнгардт

«15» апреля 2025 г.

РАЗРАБОТАНА преподавателем Меделяновой Г.А.

# Оглавление

1.	Пояснительная записка	4
2.	Планируемые результаты освоения общеобразовательного	
	учебного предмета в соответствии с ФГОС СПО и ФГОС СОО	9
3.	Содержание общеобразовательного учебного предмета	17
4.	Тематический план общеобразовательного учебного предмета	19
5.	Тематическое планирование общеобразовательного учебного	
	предмета	20
6.	Требования к условиям реализации преподавания	
	общеобразовательного учебного предмета	22
7.	Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательного	
	учебного предмета	24

### 1. Пояснительная записка

Программа дополнительного учебного предмета ДУПК. 02 Проектная предназначена изучения проектной деятельность деятельности ДЛЯ профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную образования общего пределах среднего В освоения профессиональной образовательной программы (ОПОП) СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих и служащих по 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки профессии (наплавки).

Программа по предмету Основы проектной деятельности на уровне среднего общего образования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 в ред. от 12.08.2022), Федеральной образовательной программой среднего общего образования (приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014) и ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

Дополнительный учебный предмет Проектная деятельность входит в цикл Профильные дисциплины, подцикл Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся и читается на первом курсе обучения.

квалифицированного Подготовка спешиалиста обязательно включает формирование у него методологических умений и навыков, в TOM числе Современное обучение в профессиональных образовательных экспериментальных. учреждениях требует продуманной организации самостоятельной работы студентов, обеспечивающей успешное овладение программным материалом и навыками творческой профессиональной деятельности. Поэтому особое значение приобретает проектная деятельность студентов. Происходящие изменения в общественной жизни требуют развития новых способов образования, педагогических технологий, имеющих дело с индивидуальным развитием личности, творческой инициацией, навыка самостоятельного движения в информационных полях, формирования у студента универсального умения ставить и решать задачи для разрешения возникающих в жизни проблем — профессиональной деятельности, самоопределения, повседневной Акцент переносится на воспитание подлинно свободной личности, у студентов способности добывать формирование самостоятельно мыслить, тщательно обдумывать и применять знания, принимаемые решения эффективно сотрудничать в разнообразных планировать действия, и профилю группах, быть открытыми для новых контактов и культурных связей. Этим обусловлено введение в образовательный контекст образовательных учреждений проектной исследовательской методов на основе деятельности и технологий студентов. Педагог должен осознать проектную и исследовательскую деятельность студентов как неотъемлемую часть образования, отдельную систему в образовании, одно из направлений модернизации современного образования.

**Цель программы**: оказать методическую поддержку студентам при проведении исследовательских работ и подготовке выступлений (презентаций) на различных научно-практических конференциях и конкурсах.

Данная программа тесно связана с другими предметами учебного плана. Она предназначена для студентов 1 курса, способных заниматься исследовательской и

проектной деятельностью и применять полученные знания и навыки на теоретических и практических занятиях по всем предметам, а также на производственной практике и в производственной деятельности.

**Продолжительность программы**: программа рассчитана на **51 аудиторных часа**. Содержание программы охватывает весь процесс научного исследования и в целях сохранения логики его изучения разделен на пять частей.

Во «Введении» рассматриваются основные виды исследовательских и проектных работ.

**Вторая часть курса** «Методология научного творчества» является исходной теоретической базой для последующей работы. Она включает изучение основных понятий научно-исследовательской работы, общей схемы научного исследования, методов научного познания, способов применения логических законов и правил, методов поиска информации.

В третьей части рассматриваются этапы работы в рамках научного исследования:

- выбор темы;
- составление плана исследовательской, проектной деятельности;
- изучение литературы по избранной теме;
- работа с понятийным аппаратом;
- опытно-экспериментальная деятельность.

Четвертая часть курса посвящена правилам оформления работы.

**Пятая часть** содержит рекомендации о том, как лучше представить результаты своей деятельности.

В заключительной части содержатся рекомендации по представлению результатов исследовательской и проектной работы в ходе процедуры ее защиты.

Программа предполагает ознакомление на начальном этапе с теорией проведения проектной деятельности и правилами оформления работы. Является начальным этапом подготовки студентов к самостоятельной деятельности в плане подготовки к учебным конференциям.

Обучение основывается на следующих педагогических принципах:

- личностно-ориентированного подхода (обращение к субъектному опыту студента, то есть к опыту его собственной жизнедеятельности; признание самобытности и уникальности каждого);
- природосообразности (учитывается уровень интеллектуальной подготовки студента, его возраст, предполагающий выполнение заданий различной степени сложности);
  - свободы выбора решений и самостоятельности в их реализации;
  - сотрудничества и ответственности;
  - сознательного усвоения студентами учебного материала;
  - систематичности, последовательности и наглядности обучения.

В процессе обучения используются следующие методы: объяснительно-иллюстративный, деятельностный, эвристический, исследовательский, проектный.

Программа предусматривает использование фронтальной, индивидуальной, групповой форм работы студентов.

Фронтальная форма предусматривает подачу материала всему коллективу группы.

Индивидуальная форма предполагает самостоятельную исследовательскую работу студентов. В программе отводится индивидуальной работе приоритетное место.

Групповая работа позволяет ориентировать студентов на создание так называемых «творческих» пар или подгрупп с учетом их возраста и опыта проектной деятельности.

В процессе обучения предусматриваются следующие формы учебных занятий: типовое занятие (сочетающее в себе объяснение и практическое упражнение), собеседование, консультация, дискуссия, практическое упражнение под руководством педагога по закреплению определенных навыков, самостоятельное исследование, защита проектов.

Процесс обучения предусматривает следующие виды контроля:

- вводный, который проводится перед началом работы и предназначен для закрепления знаний, умений и навыков по пройденным темам;
- текущий, проводимый в ходе учебного занятия и закрепляющий знания по данной теме. Он позволяет студентам усвоить последовательность исследовательских операций;
  - итоговый, проводимый после завершения всей учебной программы.

Итоговый контроль осуществляется в форме защиты исследовательской, проектной работы на заключительном занятии. Проектную работу можно представить в различных формах: текстовая работа (доклад, реферат, литературный обзор, рецензия), компьютерная презентация или видеофильм с текстовым сопровождением, действующая модель или макет с текстовым сопровождением.

Индивидуальный проект выполняется студентом в течение семестра в рамках учебного времени, специально отведённого учебным планом, и должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Темы исследовательских и проектных работ студенты могут согласовывать с преподавателями любых дисциплин общеобразовательного и профессионального цикла. Преподаватель, курирующий работу студента, указывается как руководитель проектной, исследовательской работы.

Выполнение индивидуальных проектов на темы, непосредственно связанные с получаемой профессией рабочего/должностью служащего, способствует наиболее полному профессиональному самоопределению обучающихся.

Результат проектной деятельности должен иметь практическую направленность. Так, например, результатом (продуктом) проектной деятельности может быть любая из следующих работ:

- а) письменная работа (эссе, реферат, аналитические материалы, обзорные материалы, отчёты о проведённых исследованиях, стендовый доклад и др.);
- б) художественная творческая работа, представленная в виде прозаического или стихотворного произведения, инсценировки, художественной декламации, исполнения музыкального произведения, компьютерной анимации и др.;
  - в) материальный объект, макет, иное конструкторское изделие;
- г) отчётные материалы по социальному проекту, которые могут включать как тексты, так и мультимедийные продукты.

Применения электронного обучения и дистанционных образовательных

технологий при освоении программы учебного предмета даёт возможность обучающимся выполнения программы непосредственно по месту жительства или их временного пребывания. При этом создаются условия для обучения с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся, обучение по индивидуальному учебному плану, при закреплении материала, освоении новых тем и выполнении внеаудиторной самостоятельной работы.

# Объем общеобразовательного учебного предмета и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебного предмета	51
вт. ч.:	
1. Основное содержание	
теоретическое обучение	51
лабораторные занятия	
самостоятельная работа	1
2. Профессионально ориентированное содержание	
В Т.Ч.	
теоретическое обучение	
практические занятия	
Консультации	
Промежуточная аттестация по семестрам (2 семестр –	
дифференцированный зачёт)	

# 2. Планируемы результаты освоения общеобразовательного учебного предмета в соответствии с ФГОС СПО и ФГОС СОО

формируемых	TF.			
компетенций	Личностные, метапредметные	Предметные		
ОК 01 Выбирать способы решения задач готовно трудолюби деятельности применительно к различным контекстам планироват - интерес к Овладение действиями а) базовые - самостоят рассматрив - устанавл сравнения, - определят их достиже - выявлять явлениях; - вносить грезультатов - развиватт проблем б) базовые - владеть деятельност - выявлять задачу, выд для доказак критерии ре - анализиро критически изменение гуметь пе	сть к активной деятельности технологической и й направленности, способность инициировать, ть и самостоятельно выполнять такую деятельность; с различным сферам профессиональной деятельности, с универсальными учебными познавательными и: е логические действия: ительно формулировать и актуализировать проблему, вать ее всесторонне; пивать существенный признак или основания для классификации и обобщения; ть цели деятельности, задавать параметры и критерии ения; в закономерности и противоречия в рассматриваемых коррективы в деятельность, оценивать соответствие ов целям, оценивать риски последствий деятельности; ть креативное мышление при решении жизненных е исследовательские действия: навыками учебно-исследовательской и проектной сти, навыками разрешения проблем; в причинно-следственные связи и актуализировать идвигать гипотезу её решения, находить аргументы ательства своих утверждений, задавать параметры и	ПР 1- сформированность представлений о роли и месте проектной деятельности в современной научной картине мира; понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли исследовательской деятельности в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач; ПР 2 - владение основополагающими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование терминологии и символики; ПР 3 - владение основными методами научного познания: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом; ПР 4 - умение обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы; ПР 5 - сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни; ПР 6 - сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников.  ПР 7 - приобретение новых знаний, опыта решения проектных задач по различным направлениям. Результат выражается в понимании студентами сути проектных задач по различным направлениям. Результат выражается в понимании студентами сути проектных задач по различным поэтапно решать проектные задачи.  ПР 8 - позличное отношение студентов к базовым ценностям общества, в частности к образованию и самообразованию.  ПР 9 - активное использование студентами метода проектов, самостоятельном выборе тем (подтем) проекта, приобретении опыта самостоятельного поиска, систематизации и оформлении интересующей информации.  ПР 10 - получение студентами самостоятельного опыта. Проявляется в участии студентов в реализации социальных проектов по самостоятельно выбранному направлению.		

	решения, и спосооность их использования в познавательной и	
ОК 02 Использовать	социальной практике	TID 1 1
	В области ценности научного познания:	<b>ПР 1-</b> сформированность представлений о роли и месте исследовательской деятельности в
современные средства	- сформированность мировоззрения, соответствующего	современной научной картине мира; понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли
поиска, анализа и	современному уровню развития науки и общественной	исследовательской деятельности в формировании кругозора и функциональной грамотности
интерпретации информации,	практики, основанного на диалоге культур, способствующего	человека для решения практических задач;
и информационные	осознанию своего места в поликультурном мире;	ПР 2 -владение основополагающими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное
технологии для выполнения	- совершенствование языковой и читательской культуры как	использование терминологии и символики;
задач профессиональной	средства взаимодействия между- уметь оперировать	ПР 3 -владение основными методами научного познания: наблюдением, описанием, измерением,
деятельности	понятиями: тождество, тождественное людьми и познания	экспериментом;
	мира;	ПР 4 -умение обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между величинами,
	- осознание ценности научной деятельности, готовность	объяснять полученные результаты и делать выводы;
	осуществлять проектную и исследовательскую деятельность	ПР 5 -сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания
	индивидуально и в группе.	явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной
	Овладение универсальными учебными познавательными	жизни;
	действиями:	ПР 6 -сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных
	в) работа с информацией:	источников.
	- владеть навыками получения информации из источников	ПР 7 -приобретение студентами новых знаний, опыта решения проектных задач по различным
	разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ,	направлениям. Результат выражается в понимании студентами сути проектной деятельности, умении
	систематизацию и интерпретацию информации различных видов	поэтапно решать проектные задачи.
	и форм представления;	<b>ПР 8</b> -позитивное отношение студентов к базовым ценностям общества, в частности к образованию и
	- создавать тексты в различных форматах с учетом назначения	самообразованию.
	информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму	<b>ПР 9 -</b> активное использование студентами метода проектов, самостоятельном выборе тем (подтем)
	представления и визуализации;	проекта, приобретении опыта самостоятельного поиска, систематизации и оформлении
	- оценивать достоверность, легитимность информации, ее	интересующей информации.
	соответствие правовым и морально-этическим нормам;	<b>ПР 10</b> -получение студентами самостоятельного социального опыта. Проявляется в участии
	- использовать средства информационных и коммуникационных	студентов в реализации социальных проектов по самостоятельно выбранному направлению.
	технологий в решении когнитивных, коммуникативных и	студентов в решизации социальных проектов по самостоятельно выоранному направлению.
	организационных задач с соблюдением требований эргономики,	
	техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и	
	этических норм, норм информационной безопасности;	
	- владеть навыками распознавания и защиты информации,	
OIC 02 H	информационной безопасности личности	TID 1
ОК 03 Планировать и	В области духовно-нравственного воспитания:	ПР 1- сформированность представлений о роли и месте исследовательской деятельности в
реализовывать собственное	- сформированность нравственного сознания, этического	современной научной картине мира; понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли
профессиональное и	поведения;	исследовательской деятельности в формировании кругозора и функциональной грамотности
личностное развитие,	- способность оценивать ситуацию и принимать осознанные	человека для решения практических задач;
предпринимательскую	решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и	ПР 2 -владение основополагающими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное
деятельность в	ценности;	использование терминологии и символики;
профессиональной сфере,	- осознание личного вклада в построение устойчивого будущего;	ПР 3 -владение основными методами научного познания: наблюдением, описанием, измерением,
использовать знания по	- ответственное отношение к своим родителям и (или) другим	экспериментом;
правовой и финансовой	членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия	ПР 4 -умение обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между величинами,
грамотности в различных	ценностей семейной жизни в соответствии с традициями	объяснять полученные результаты и делать выводы;
жизненных ситуациях;	народов России;	ПР 5 -сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания

- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения, и способность их использования в познавательной и

Овладение универсальными регулятивными действиями: а) самоорганизация:

- самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
- самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;
- давать оценку новым ситуациям; способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень;
- б) самоконтроль:
- использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения;
- уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению:
- в) эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность:
- внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей;
- эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию;
- социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты

явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;

- **ПР 6** -сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников.
- **ПР** 7 -приобретение студентами новых знаний, опыта решения проектных задач по различным направлениям. Результат выражается в понимании студентами сути проектной деятельности, умении поэтапно решать проектные задачи.
- **ПР 8** -позитивное отношение студентов к базовым ценностям общества, в частности к образованию и самообразованию.
- **ПР 9** активное использование студентами метода проектов, самостоятельном выборе тем (подтем) проекта, приобретении опыта самостоятельного поиска, систематизации и оформлении интересующей информации.

# **ОК 04** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команле

- готовность к саморазвитию, самостоятельности самоопределению;
- овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

Овладение универсальными коммуникативными действиями:

- б) совместная деятельность:
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы;
- принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы;
- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным.

- **ПР** 1- сформированность представлений о роли и месте исследовательской деятельности в современной научной картине мира; понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли исследовательской деятельности в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- **ПР 3** -владение основными методами научного познания: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;
- **ПР 4** -умение обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- **ПР 5** -сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни:
- **ПР 6** -сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников.
- **ПР 8** -позитивное отношение студентов к базовым ценностям общества, в частности к образованию и самообразованию.
- **ПР 10** -получение студентами самостоятельного социального опыта. Проявляется в участии студентов в реализации социальных проектов по самостоятельно выбранному направлению.

	Овладение универсальными регулятивными действиями: г) принятие себя и других людей: - принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности; - признавать свое право и право других людей на ошибки; - развивать способность понимать мир с позиции другого человека	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	- осознание обучающимися российской гражданской идентичности; - целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций, формирование системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения правосознания, экологической культуры способности ставить цели и строить жизненные планы; В части гражданского воспитания: - осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка; - принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей; - готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам; - готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях; - умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением; - готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности; патриотического воспитания: - сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России; - ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде; - идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу; Освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные,	<ul> <li>ПР 1- сформированность представлений о роли и месте исследовательской деятельности в современной научной картине мира; понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли исследовательской деятельности в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;</li> <li>ПР 2 -владение основополагающими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование терминологии и символики;</li> <li>ПР 3 -владение основными методами научного познания: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;</li> <li>ПР 4 -умение обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;</li> <li>ПР 5 -сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;</li> <li>ПР 6 -сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников.</li> <li>ПР 7 -приобретение студентами новых знаний, опыта решения проектных задач по различным направлениям. Результат выражается в понимании студентами сути проектных задач по различным направлениям. Результат выражается в понимании студентами сути проектной деятельности, умении поэтанно решать проектные задачи.</li> <li>ПР 8 -позитивное отношение студентов к базовым ценностям общества, в частности к образованию и самообразованию.</li> <li>ПР 9 - активное использование студентами метода проектов, самостоятельном выборе тем (подтем) проекта, приобретении опыта самостоятельного поиска, систематизации и оформлении интересующей информации.</li> <li>ПР 10 -получение студентами самостоятельного опыта. Проявляется в участии студентов в реализации социальных проектов по самостоятельно выбранному направлению.</li> </ul>

	познавательные, коммуникативные);	
	- способность их использования в познавательной и социальной	
	практике, готовность к самостоятельному планированию и	
	осуществлению учебной деятельности, организации учебного	
	сотрудничества с педагогическими работниками и	
	сверстниками, к участию в построении индивидуальной	
	образовательной траектории;	
	- овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и	
	социальной деятельности	
ОК 07 Содействовать	- не принимать действия, приносящие вред окружающей среде;	ПР 1- сформированность представлений о роли и месте исследовательской деятельности в
сохранению окружающей	- уметь прогнозировать неблагоприятные экологические	современной научной картине мира; понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли
среды, ресурсосбережению,	последствия предпринимаемых действий, предотвращать их;	исследовательской деятельности в формировании кругозора и функциональной грамотности
применять знания об	- расширить опыт деятельности экологической направленности;	человека для решения практических задач;
изменении климата,	- разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа	ПР 5 -сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания
принципы бережливого	имеющихся материальных и нематериальных ресурсов;	явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной
производства, эффективно	- осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и	жизни;
действовать в чрезвычайных	способов действия в профессиональную среду;	ПР 6 -сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных
ситуациях	- уметь переносить знания в познавательную и практическую	источников.
	области жизнедеятельности;	ПР 8 -позитивное отношение студентов к базовым ценностям общества, в частности к образованию и
	- предлагать новые проекты, оценивать идеи с позиции новизны,	самообразованию.
	оригинальности, практической значимости;	ПР 10 -получение студентами самостоятельного социального опыта. Проявляется в участии
	- давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в	студентов в реализации социальных проектов по самостоятельно выбранному направлению.
	деятельность, оценивать соответствие результатов целям	•
ПК 1.2. Использовать		ПР 1- сформированность представлений о роли и месте исследовательской деятельности в
конструкторскую,	Личностные результаты: - готовность к саморазвитию,	современной научной картине мира; понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли
нормативно-техническую	самостоятельности и самоопределению;	исследовательской деятельности в формировании кругозора и функциональной грамотности
и производственно-		человека для решения практических задач;
технологическую	Метапредметные результаты: - освоенные обучающимися	ПР 2 -владение основополагающими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное
	межпредметные понятия и универсальные учебные действия	использование терминологии и символики;
документацию по сварке.	(регулятивные, познавательные, коммуникативные);	ПР 3 -владение основными методами научного познания: наблюдением, описанием, измерением,
	(* - ) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	экспериментом;
	Гражданского воспитания: - сформированность нравственного	ПР 4 -умение обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между величинами,
	сознания, этического поведения;	объяснять полученные результаты и делать выводы;
	сознания, этического поведения,	ПР 5 -сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания
	Физического состиния синга	явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной
	Физического воспитания: -потребность в физическом	жизни;
	совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной	ПР 6 -сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных
	деятельностью;	источников.
		ПР 7 -приобретение студентами новых знаний, опыта решения проектных задач по различным
	Экологического воспитания: -сформированность экологической	направлениям. Результат выражается в понимании студентами сути проектной деятельности, умении
	культуры, понимание влияния социально-экономических	поэтапно решать проектные задачи.
	процессов на состояние природной и социальной среды,	ПР 8 -позитивное отношение студентов к базовым ценностям общества, в частности к образованию и
	осознание глобального характера экологических проблем;	самообразованию.
	-активное неприятие действий, приносящих вред окружающей	ПР 9 - активное использование студентами метода проектов, самостоятельном выборе тем (подтем)
	среде; умение прогнозировать неблагоприятные экологические	проекта, приобретении опыта самостоятельного поиска, систематизации и оформлении
1	последствия предпринимаемых действий, предотвращать их;	

		интересующей информации.
ПК 1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.	Пичностиные результаты: -готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению;  Метапредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные);  Гражданского воспитания: -сформированность нравственного сознания, этического поведения; готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности; патриотического воспитания  Физического воспитания: -потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;  Экологического воспитания: -сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем; -активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их самосознания, включающего способность понимать свое эмоциональное состояние, видеть направления развития собственной эмоциональной сферы, быть уверенным в себе; саморегулирования, включающего самоконтроль, умение принимать ответственность за свое поведение, способность адаптироваться к эмоциональным изменениям и проявлять гибкость, быть открытым новому; внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей; эмпатии, включающей стоеобность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию	ПР 1- сформированность представлений о роли и месте исследовательской деятельности в современной научной картине мира; понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли исследовательской деятельности в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач; ПР 2 -владение основополагающими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование терминологии и символики; ПР 3 -владение основными методами научного познания: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом; ПР 4 -умение обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы; ПР 5 -сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизяни; ПР 6 -сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников. ПР 7 -приобретение студентами новых знаний, опыта решения проектных задач по различным направлениям. Результат выражается в понимании студентами сути проектной деятельности, умении поэтапно решать проектные задачи. ПР 8 -позитивное отношение студентов к базовым ценностям общества, в частности к образованию и самообразованию.
<b>ПК 1.4.</b> Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.	Гражданское воспитание - умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением; Трудовое воспитание - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать,	ПР 1- сформированность представлений о роли и месте исследовательской деятельности в современной научной картине мира; понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли исследовательской деятельности в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач; ПР 2 -владение основополагающими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование терминологии и символики;

планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; Экологическое воспитание

- не принимать действия, приносящие вред окружающей среде;
- уметь прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их.

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

#### а) базовые логические действия:

- определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их лостижения:
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях;
- вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем

#### б) базовые исследовательские действия:

- анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;
- уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;
- давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретенный опыт;
- уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
   Овладение универсальными коммуникативными действиями:

#### а) общение

- владеть различными способами общения и взаимодействия

### б) совместная деятельность:

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы;
- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;

Овладение универсальными регулятивными действиями:

#### а) самоорганизация:

- самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;
- давать оценку новым ситуациям; способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень;

#### б) самоконтроль:

 использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения;

- **ПР 3** -владение основными методами научного познания: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;
- **ПР** 4 -умение обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- **ПР** 5 -сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни:
- **ПР 6** -сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников.
- **ПР** 7 -приобретение студентами новых знаний, опыта решения проектных задач по различным направлениям. Результат выражается в понимании студентами сути проектной деятельности, умении поэтапно решать проектные задачи.
- **ПР 8** -позитивное отношение студентов к базовым ценностям общества, в частности к образованию и самообразованию.

- уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по
их снижению;
в) эмоциональный интеллект, предполагающий
сформированность:
- социальных навыков, включающих способность выстраивать
отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и
разрешать конфликты

# 3. Содержание учебного предмета

### Тема 1. Введение

Цели, задачи и содержание программы обучения. Виды исследовательских работ: доклад, тезисы доклада, стендовый доклад, литературный обзор, рецензия, научная статья, научный отчет, реферат, проект, презентация.

В результате изучения темы студент должен:

знать: основные виды проектных исследовательских работ

уметь: находить в Интернете необходимую информацию

### Тема 2. Научное познание и наука

Основные понятия научно-исследовательской работы: аспект, гипотеза, идея, категория, концепция, ключевое слово, метод исследования, научный предмет, научная тема, научная теория, научное исследование, научное познание, научный факт, обзор, объект исследования, предмет исследования, принцип, проблема, теория, умозаключение.

### Тема 3. Методология научного творчества

Общая схема хода научного исследования: обоснование актуальности выбранной темы, постановка цели и конкретных задач исследования, определение объекта и предмета исследования, выбор методов и методики проведения исследования, описание процесса исследования, обсуждение результатов исследования, формулирование выводов и оценка полученных результатов.

Методы научного познания: наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент, абстрагирование, анализ и синтез; исторический метод, метод восхождения от абстрактного к конкретному. Применение логических законов и правил: правила построения логических определений. Поиск информации (обзорная, реферативная, информации: виды сигнальная, справочная), методы поиска информации.

В результате изучения темы студент должен:

знать: основные понятия научно-исследовательской работы, общую схему хода научного исследования, методы научного познания;

уметь: описывать и объяснять результаты наблюдений и экспериментов, приводить примеры опытов, иллюстрирующих, что наблюдения и эксперимент служат основой для выдвижения гипотез и построения научных теорий, эксперимент позволяет проверить истинность теоретических выводов; теория дает возможность объяснять явления природы и научные факты, теория позволяет предсказывать еще неизвестное явление и их особенности.

## Тема 4. Этапы работы в рамках научного исследования

- 1. Выбор темы.
- 2. Составление плана научно-исследовательской работы.
- 3. Работа с научной литературой.
- 4. Работа с понятийным аппаратом.
- 5. Опытно-экспериментальная работа.

В результате изучения темы студент должен:

знать: как выбрать тему, составить план проектной исследовательской деятельности;

уметь: заниматься поиском информации, изучением литературы по избранной теме,

работать с понятийным аппаратом, проводить опытно-экспериментальную деятельность.

### Тема 5. Оформление исследовательской работы

Структура содержания проектной исследовательской работы: титульный лист, оглавление, введение, основная часть, заключение (выводы), список литературы и других источников, интернет ресурсов. Общие правила оформления текста научно-исследовательской работы: формат, объем, шрифт, интервал, поля, нумерация страниц, заголовки, сноски и примечания, приложения.

В результате изучения темы студент должен:

знать: структуру содержания проектной работы, правила оформления текста научно-исследовательской работы;

уметь: правильно оформлять проектные работы работы.

# **Тема 6.** Представление результатов научно-исследовательской работы

Психологический аспект готовности к выступлению.

Требования к докладу. Культура выступления и ведения дискуссии: соблюдение правил этикета, обращение к оппонентам, ответы на вопросы, заключительное слово.

В результате изучения темы студент должен:

знать: правила представления проектной исследовательской работы;

уметь: грамотно построить выступление, отвечать на вопросы и вести дискуссию.

## Тема 7. Защита исследований перед аудиторией

Подготовка и участие в научно – практической, научно - исследовательской конференции. Анализ результативности проектной исследовательской деятельности.

В результате изучения темы студент должен:

знать: способы защиты результатов исследования;

уметь: составлять доклады и рефераты, презентации, тезисы к докладу, реферату

# Дифференцированный зачёт

# 4. Тематический план учебного предмета

# Тематический план ДУПК. 02 Проектная деятельность на 2025 – 2026 учебный год Группа 1-6

Профессия: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки)

№ темы	Наименование разделов и тем	Максимальна я учебная нагрузка	Внеаудиторна я самостоятельная работа обучающихся	Обязательная учебная нагрузка			
				Всего	в том числе		
				занятий	лаб. раб.	пр. раб.	к/р
	1 семестр	51		51		•	
1	Введение	4		4			
2	Научное познание и наука	5		5			
3	Методология научного творчества	13		13			
4	Этапы работы в рамках научного исследования	15		15			
5	Оформление исследовательской работы	5		5			
6	Представление результатов научно-исследовательской работы	6		6			
7	Защита исследований перед аудиторией	2		2			
	Дифференцированный зачёт	1		1			
	Итого за 1 курс обучения	51		51			
	Итого	51		51			

# 5. Тематическое планирование общеобразовательного учебного предмета ДУПК. 02 Проектная деятельность

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа студентов	Объем часов	Коды формируемых общих и профессиональных компетенций
1	2	3	4
Тема 1.		4	ОК 02 ОК 05 ОК 04 ПК 1.3
Введение	Познавательная деятельность		
	Характеристика исследовательской деятельности		
	Проектная деятельность		
	Проект как один из видов самостоятельной деятельности студента.		
Тема 2.		5	OK 01 OK 02 OK 05 OK 04
Научное	Понятие о науке		
познание и	Наука и научные исследования		
наука	Связь науки и практики		
	Оценка качества ,проектной, исследовательской работы		
	Логика научного исследования		
Тема 3.		13	ОК 02, ОК05, ОК04, ПК1.4,
Методология	Основные понятия научно-исследовательской работы		
научного	Общая схема научного исследования		
творчества	Методы научного познания		
	Исследование явлений и процессов		
	Методы исследования		
	Методы исследования		
	Методы поиска информации		
	Культура чтения		
	Работа в библиотеке		
	Работа в Интернет- библиотеках		
	Типы и виды проектов		
	Классы проектов.		
	Разработка алгоритма работы над проектом		
	•	15	OK 01 OK 02 OK 05 OK 04
Тема 4. Этапы			ОК 07 ПК.1.3 ПК 1.5
работы в	Способы получения и переработки информации		

рамках	Реферирование Доклад		
научного	Выбор темы		
исследования	Актуальность и практическая значимость исследования.		
	Составление плана собственной проектной деятельности		
	Составление тезисов к презентации		
	Конспектирование		
	Правила работы с рефератом		
	Правила оформления работ		
	Создание курсовой работы		
	Создание дипломной работы		
	Работа в Интернет- библиотеках		
	Работа с понятийным аппаратом		
	Создание презентации к реферату		
	Опытно-экспериментальная деятельность		
Тема 5		5	OK 01 OK 02 OK .03 OK 04
Оформление			ПК.1.2
собственной	Структура содержания проектной работы		
проектной	Общие правила оформления текста научно-исследовательской работы		
исследовательс	Оформление Содержания к работе		
кой работы	Написание Введения к собственной проектной работе		
	Создание основной части работы		
	Формулирование результатов или выводов		
	Оценка результатов и процесса проектной деятельности		
Тема 6		6	OK 01 OK 02 OK 04 OK 07
Представление			ПК 1.4 ПК 1.2
результатов	Создание презентации к реферату		
собственной	Создание тезисов к презентации		
научно-	Ошибки в исследованиях		
исследовательс	Психологический аспект готовности к выступлению		
кой работы	Требования к докладу.		
	Культура выступления		
	Участие в дискуссии		
Тема 7. Защита		3	OK 01 OK 02 OK 04 OK 07
исследований			ПК 1.3 ПК 1.2
перед	Защита проектов		

аудиторией	Защита проектов		
	Дифференцированный зачёт		
Всего:		51	

# 6. Требования к условиям реализации преподавания общеобразовательного учебного предмета

## Специализированная мебель и системы хранения

### Основное оборудование

- 1. Доска классная/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепления в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)
- 2. Стол с ящиками для хранения/тумбой
- 3. Кресло офисное
- 4. Шкаф для хранения учебных пособий
- 5. Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная
- 6. Система (устройство) для затемнения окон
- 7. Стол ученический, регулируемый по высоте
- 8. Стул ученический, регулируемый по высоте
- 9. Тумба для таблиц под доску/Шкаф для хранения таблиц и плакатов/Система хранения и демонстрации таблиц и плакатов
- 10. Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой
- 11.Стол лабораторный демонстрационный с электрическими розетками автоматами аварийного отключения тока
- 12.Стол ученический, регулируемый по высоте электрифицированный/Стол ученический, регулируемый по высоте (приобретается при наличии потолочной системы электроснабжения)
- 13. Огнетушитель

### Технические средства

### Основное оборудование

- 1. Сетевой фильтр
- 2. Документ-камера
- 3. Многофункциональное устройство/принтер
- 4. Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение, проектор, крепление комплекте)/Рельсовая система c классной И интерактивной (программное обеспечение, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)
- 5. Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)
- 6. Система электроснабжения потолочная

## Информационное обеспечение Основная литература Для студентов

1.Е.В. Бережнова, В.В.Краевский «Основы учебно-исследовательской деятельности» М. Издательский центр «Академия», 2017. Бережнова Е.В. Основы учебно – исследовательской деятельности: учебник (Электронный ресурс) . ( 12-е издание) М.: Академия, 2017

- 2. Логика: Учебное пособие для общеобразоват. учеб. заведений, шк. и классов с углубленным изучением логики, лицеев и гимназий / А.Д. Гетманова, А.Л. Никифоров, МИ. Панов и др. М.: дрофа, 1995.
- 3.Никольская И.Л., Семенов Е.Е.. Учимся рассуждать и доказывать: Кн. Для учащихся 6-10 классов. М.: Просвещение, 1989.

### Для преподавателей

- 1. Е.В. Бережнова, В.В.Краевский «Основы учебно-исследовательской деятельности» М. Издательский центр «Академия», 2017
- Бессонова 2. Масленникова A.B., И.П. Организация детской научноисследовательской и проектной деятельности учащихся в образовательных учреждениях (из опыта работы Зеленоградского учебного округа г. Москвы). -Научно-исследовательская и проектная деятельность учащихся. Выпуск 3 // Серия: Инструктивно-методическое обеспечение содержания образования в Москве / Отв. редактор Л.Е. Курнешова.—М.: Центр «Школьная книга»., 2003.
- 3. Масленникова AB. Научно-практические семинары в системе методической работы школы по теме «Организация научно-исследовательской деятельности учащихся» .//Практика административной работы в школе. 2002,№ 1.
- 4. Михальская А.К. Основы риторики; Мысль и слово: Учеб. пособие для учащихся 10—11 кл. общеобразоват. учреждений. М.: Просвещение: АО «Моск. учеб.», 1996.
- 5. Научно- Основы проектной деятельности учащихся. Московские конференции исследовательских и проектных работ школьников 2002. Выпуск 2 // Серия «Инструктивно-методическое обеспечение содержания образования в Москве. / Ответственный редактор Л.Е. Курнешова.—.М.: Центр «Школьная книга», 2002.

## Интернет-ресурсы

- 1. www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР). www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов). www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).
- 2. www.lms.iite.unesco.org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).
- 3. http://ru.iite.unesco.org/publications (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).
- 4. www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).
- 5. www.ict.edu.ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).
- 6. www.digital-edu.ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).
- 7. www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).
- 8. www.freeschool.altlinux.ru (портал Свободного программного обеспечения). www.heap.altlinux.org/issues/textbooks (учебники и пособия по Linux). www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice (электронная книга)

### Требования к педагогическим работникам

Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование дополнительное профессиональное деятельности образование ПО направлению образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

# 7. Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета

**Контроль и оценка** результатов освоения общеобразовательного учебного предмета раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Общие / профессиональные компетенции	Раздел / № урока	Педагогические технологии / активные формы и методы обучения	Тип оценочных мероприятий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	тема 3.1 тема 2.1 тема 1.1 Тема 6	Педагогические технологии: личностно-ориентированные, информационно-коммуникативные технологии, здоровьесберегающие технологии.  Активные методы обучения: беседа, презентация, работа с текстом, проблемная лекция, деловая игра	Устный опрос Практические работы Конспекты
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	тема 2.2 тема 2.3 тема 3.3 тема 3.1-3 т 6	Педагогические технологии: личностно-ориентированные, информационно- коммуникативные технологии, здоровьесберегающие технологии. Активные методы обучения: беседа, презентация, работа с текстом, проблемная лекция, деловая игра,. работа в Интернете	Устный опрос Практические работы Фронтальный опрос Конспекты
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	т 1 тема 2.2 тема 2.3 Т 6	Педагогические технологии: личностно-ориентированные, информационно-коммуникативные технологии, здоровьесберегающие технологии.  Активные методы обучения: беседа, презентация, работа с текстом, проблемная работа в Интернете	Устный опрос Практические работы Фронтальный опрос Конспекты
<b>0К 04</b> . Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	тема 3.1 тема 3.2 т 6	Педагогические технологии: личностно-ориентированные, информационно-коммуникативные технологии, здоровьесберегающие технологии.  Активные методы обучения: беседа, презентация, работа с текстом, проблемная лекция работа в Интернете	Устный опрос Практические работы Фронтальный опрос Конспекты
ОК 06. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных	Т 1 т 4, тема 2.1 Тема 6	Педагогические технологии: личностно-ориентированные, визуализации, информационно-коммуникативные технологии, здоровьесберегающие технологии.  Активные методы обучения: беседа, презентация, работа с текстом, проблемная	Устный опрос Практические работы Фронтальный опрос Конспекты

ценностей, в том числе с учетом		лекция, деловая игра,.	
гармонизации межнациональных и		работа в Интернете	
межрелигиозных отношений,			
применять стандарты			
антикоррупционного поведения;			
ОК 07. Содействовать сохранению	т 3.1, тема 3.3	Педагогические технологии:	Устный опрос
окружающей среды,	Тема 6	визуализации, личностно-ориентированные,	Практические работы
ресурсосбережению, применять	-	информационно-коммуникативные технологии,	Конспекты изучаемых тем
знания об изменении климата,		здоровьесберегающие технологии.	,
принципы бережливого		Активные методы обучения: беседа,	
производства, эффективно		презентация, работа с текстом, проблемная	
действовать в чрезвычайных		лекция. работа в Интернете	
ситуациях			
ПК 1.2. Использовать конструкторскую,	т 1	Педагогические технологии:	Устный опрос
нормативно-техническую и	т 2.2, тема 2.3	личностно-ориентированные, информационно-	Практические работы
производственно- технологическую	тема 2.2	коммуникативные технологии.	Конспекты
документацию по сварке.	т 3.1, тема 3.2	Активные методы обучения: беседа,	
	Тема 6	работа с текстом, проблемная лекция, деловая	
		игра. работа в Интернете	
ПК 1.3. Проверять оснащенность,	т 1	Педагогические технологии:	Устный опрос
работоспособность, исправность и	т 2. 2, тема 2.4,	личностно-ориентированные, информационно-	Практические работы
осуществлять настройку оборудования	т 3.1, тема 3.2	коммуникативные технологии.	Конспекты
поста для различных способов сварки.	Тема 6	Активные методы обучения: беседа,	
		работа с текстом, работа в Интернете	
ПК 1.4. Подготавливать и проверять	т 1,	Педагогические технологии:	Устный опрос
сварочные материалы для различных	т 2,.3, тема 2.4	личностно-ориентированные, информационно-	Практические работы
способов сварки.	Т 3.4, тема 3.3	коммуникативные технологии.	Конспекты
	Тема 6	Активные методы обучения: беседа,	Диспут
		работа с текстом, проблемная лекция, деловая	Беседа
		игра. работа в Интернете	