

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Мордовский государственный педагогический
университет имени М.Е. Евсевьева»**

Факультет естественно-технологический
Кафедра химии, технологии и методик обучения

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Основы проектной и научно-исследовательской деятельности в
предметной области Дополнительное образование**

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: Технология. Дополнительное образование (в области
естественнонаучного и технического творчества)

Форма обучения: очная

Разработчик: преподаватель кафедры химии, технологии и методик обучения
Забродина Е. В.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры химии,
технологии и методик обучения, протокол № 7 от 26.02.2021 года.

Зав. кафедрой  _____ Ляпина О. А.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование знаний и умений в области организации проектной и исследовательской деятельности в области дополнительного образования.

Задачи дисциплины:

- выработка представлений о проектной и исследовательской деятельности в области дополнительного образования;
- формирование умений участия в проектной и исследовательской деятельности в области дополнительного образования;
- формирование умений организации проектной и исследовательской деятельности в области дополнительного образования;
- способствовать развитию у студентов творческого потенциала, ориентированного на мотивацию профессионально-творческой индивидуальности в педагогической деятельности для его использования в организации учебно-познавательной, проектно-исследовательской и ценностно-ориентированной работы обучающихся в области дополнительного образования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина К.М.08.03 «Основы проектной и научно-исследовательской деятельности в предметной области Дополнительное образование» изучается в составе модуля К.М.08 «Учебно-исследовательский модуль» и относится к основной части учебного плана.

Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре.

Для изучения дисциплины требуется знание особенностей педагогики и психологии.

Освоение дисциплины «Основы проектной и научно-исследовательской деятельности в предметной области Дополнительное образование» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин:

Особенности организации учебной деятельности в дополнительном образовании.

Освоение данной дисциплины также необходимо для подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, на которые ориентирует дисциплина «Основы проектной и научно-исследовательской деятельности в предметной области Дополнительное образование»: 01 Образование и наука (в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования).

Типы задач и задачи профессиональной деятельности, к которым готовиться обучающийся, определены учебным планом.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция в соответствии ФГОС ВО	
Индикаторы достижения	Образовательные результаты

компетенций	
ПК-11 Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) и в области образования	
ПК-11.1 осуществляет различные виды практической деятельности, обеспечивающие самостоятельное приобретение учащимися знаний, умений и навыков в соответствии со спецификой разделов предметной области Дополнительное образование	знать: - основы организации самостоятельной деятельности обучающихся, в том числе исследовательской; - методического материала для выявления процессуальных качества; уметь: - правильно строить логику проектной деятельности; - применять методы и технологии поликультурного, дифференцированного и развивающего обучения; владеть: - навыками организации проектной и исследовательской деятельности для профессионального самоопределения.
ПК-11.4 анализирует глобальные технологические проблемы; применяет базовые понятия общей технологии, принципы технологического образования и охраны труда.	знать: - основы организации самостоятельной деятельности обучающихся, в том числе исследовательской; - методического материала для выявления процессуальных качества; уметь: - правильно строить логику проектной деятельности; - применять методы и технологии поликультурного, дифференцированного и развивающего обучения; владеть: - навыками организации проектной и исследовательской деятельности для профессионального самоопределения.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Восьмой семестр
Контактная работа (всего)	36	36
Лабораторные работы	36	36
Самостоятельная работа (всего)	72	72
Вид промежуточной аттестации: зачет		+
Общая трудоемкость часы	108	108

Общая трудоемкость зачетные единицы	3	3
--	----------	----------

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Организация исследовательской деятельности учащихся в системе дополнительного образования

Обзор основных направлений развития научных исследований в России и за рубежом. Формирование навыков научного поиска. Логическая схема научного исследования на занятиях в системе дополнительного образования. Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления исследовательской работы.

Раздел 2. Организация проектной деятельности учащихся в системе дополнительного образования

Понятие «проектная деятельность на занятиях в системе дополнительного образования». Принципы конструирования и проектирования индивидуальных проектов на занятиях в системе дополнительного образования. Организация проектной деятельности. Рейтинговая оценка проекта.

5.2. Содержание дисциплины: Лабораторные занятия (36 ч.)

Раздел 1 Организация исследовательской деятельности учащихся в системе дополнительного образования (18 ч.)

Тема 1. Исследовательская работа в области дополнительного образования (6 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Значение и сущность науки, научного поиска, научных исследований.
2. Основные научные понятия, термины, методы, технологии, процедуры, теоретические положения научных исследований.
3. Объекты и субъекты научных исследований.
4. Обзор основных научных направлений кафедр естественно-технологического факультета МГПУ.

Тема 2. Логическая схема научного исследования в области дополнительного образования (6 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Научное исследование, его сущность и особенности.
2. Методологический замысел исследования и его основные этапы.
3. Общая схема научного исследования.

Тема 3. Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления в области дополнительного образования (6 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Уровни познания в методологии научных исследований.
2. Сущность теоретического и эмпирического методов научного познания.
3. Сущность, роль, состав и содержание общенаучных методов познания.
4. Сущность, содержание и роль конкретно-научных (частных) методов познания.

Раздел 2. Организация проектной деятельности учащихся в системе дополнительного образования (18 ч.)

Тема 4. Понятие проектной деятельности в области дополнительного образования (6 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Деятельность как специфическая человеческая форма отношения к окружающему миру.
2. Понятие проектной деятельности.
3. Цель проектной деятельности.
4. Задачи проектной деятельности в обучении школьников.
5. Принципы проектной деятельности.
6. Факторам проектной деятельности.

Тема 5. Принципы конструирования и проектирования индивидуальных проектов в области дополнительного образования (6 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Сущность понятия «проект».
2. Сущность понятия «учебный проект».
3. Подходы к определению типологии проектов.
4. Характеристика основных типологических групп проектов школьников.
5. Основные принципы конструирования и проектирования учебных проектов школьников.
6. Понятие о моделировании и проектировании.
7. Этапы проектирования.
8. Деятельность субъектов процесса проектирования на различных его этапах.

Тема 6. Организация проектной деятельности в области дополнительного образования (6 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Этапы проектирования. Деятельность субъектов процесса проектирования на различных его этапах.
2. Трудности при проектировании.
3. Этапы работы над проектом.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1 Вопросы и задания для самостоятельной работы

Восьмой семестр (72 ч.)

Раздел 1. Организация исследовательской деятельности учащихся в системе дополнительного образования

Вид СРС: разработка кластера

Разработайте кластер на тему «Исследовательская деятельность в области дополнительного образования».

Раздел 2. Организация проектной деятельности учащихся в системе дополнительного образования

Вид СРС: выполнение творческого задания

Варианты творческих проектных работ:

1. Плетение из газетных трубочек
2. Часы своими руками
3. Народная вышивка
4. Украшения своими руками
5. Вязание крючком из трикотажной пряжи
6. Шерстяная акварель

7. Кружевная салфетка
8. Тёплый, зимний шарф
9. Бисероплетение
10. Кружевоплетение

7. Тематика курсовых работ

Курсовые работы (проекты) по дисциплине не предусмотрены.

8. Оценочные средства по дисциплине

8.1. Компетенции и этапы формирования

№ п/п	Оценочные средства	Компетенции, этапы их формирования
1	Социально-гуманитарный модуль	ПК-11
2	Коммуникативный модуль	ПК-11
3	Предметно-технологический модуль	ПК-11
4	Учебно-исследовательский модуль	ПК-11

8.2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

Шкала, критерии оценивания и уровень сформированности компетенции			
2 (не зачтено) ниже порогового	3 (зачтено) пороговый	4 (зачтено) базовый	5 (зачтено) повышенный
ПК-11 Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) и в области образования			
ПК-11.1 осуществляет различные виды практической деятельности, обеспечивающие самостоятельное приобретение учащимися знаний, умений и навыков в соответствии со спецификой разделов предметной области Дополнительное образование			

Демонстрирует различные виды практической деятельности, обеспечивающие самостоятельное приобретение учащимися знаний, умений и навыков в соответствии со спецификой разделов предметной области Дополнительное образование	В целом успешно, но не систематически демонстрирует различные виды практической деятельности, обеспечивающие самостоятельное приобретение учащимися знаний, умений и навыков в соответствии со спецификой разделов предметной области Дополнительное образование	В целом успешно, но с отдельными пробелами демонстрирует различные виды практической деятельности, обеспечивающие самостоятельное приобретение учащимися знаний, умений и навыков в соответствии со спецификой разделов предметной области Дополнительное образование	Успешно и систематически демонстрирует различные виды практической деятельности, обеспечивающие самостоятельное приобретение учащимися знаний, умений и навыков в соответствии со спецификой разделов предметной области Дополнительное образование
ПК-11.4 анализирует глобальные технологические проблемы; применяет базовые понятия общей технологии, принципы технологического образования и охраны труда.			
Анализирует глобальные технологические проблемы; применяет базовые понятия общей технологии, принципы технологического образования и охраны труда.	В целом успешно, но не анализирует глобальные технологические проблемы; применяет базовые понятия общей технологии, принципы технологического образования и охраны труда.	В целом успешно, но с отдельными пробелами анализирует глобальные технологические проблемы; применяет базовые понятия общей технологии, принципы технологического образования и охраны труда.	Успешно и систематически анализирует глобальные технологические проблемы; применяет базовые понятия общей технологии, принципы технологического образования и охраны труда.

Уровни сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенции	Шкала оценивания для промежуточной аттестации	Шкала оценивания по БРС
	Зачет	
Повышенный	зачтено	90 – 100%

Базовый	зачтено	76 – 89%
Пороговый	зачтено	60 – 75%
Ниже порогового	зачтено	Ниже 60%

8.3. Вопросы для промежуточной аттестации

Восьмой семестр (Зачет, ПК-11.1, ПК-11.4)

Типовые вопросы к зачету

1. Назовите возможные варианты преодоления проблемы отсутствие ставки научного руководителя при организации и проведении научных исследований в системе дополнительного образования.
2. Укажите основные направления развития обучающихся средствами современного образования.
3. Укажите факторы, определяющие необходимость организации исследовательской работы в системе дополнительного образования.
4. Назовите и охарактеризуйте основные уровни организации исследовательской работы в системе дополнительного образования.
5. Назовите возможные варианты преодоления проблемы низкой материальной обеспеченности научных исследований в системе дополнительного образования.
6. Назовите основные этапы проведения научного исследования в системе дополнительного образования.
7. Укажите, какие затруднения в организации научно-исследовательской работы учащихся возможны в системе дополнительного образования.
8. Охарактеризуйте цель и задачи исследовательской работы как элементов методологического аппарата научного исследования.
9. Укажите различительные признаки проектной и исследовательской деятельности в системе дополнительного образования.
10. Назовите возможные варианты преодоления проблемы недостаточной подготовленности учителей к проведению научных исследований в системе дополнительного образования.
11. Охарактеризуйте тему и актуальность исследовательской работы как элементов методологического аппарата научного исследования.
12. Охарактеризуйте научные и исследовательские возможности смешанных творческих коллективов в системе дополнительного образования.
13. Назовите возможные варианты преодоления проблемы низкой мотивации учителей при организации и проведении научных исследований в школе.
14. Приведите определение понятия «Научно-исследовательская работа учащихся», охарактеризуйте основные ее признаки.
15. Охарактеризуйте этапы описание научного исследования и обсуждение его результатов.
16. Раскройте сущность понятий «объектная область», «объект исследования», «предмет исследования».
17. Назовите основные принципы построения совместной работы учащихся и педагогов при проведении научных исследований.
18. Приведите характеристику проблемы исследования как элемента методологического аппарата научного исследования.
19. Приведите общие характеристики исследовательской и проектной деятельности в системе дополнительного образования.
20. Приведите характеристику гипотезы как одного из элементов методологического аппарата научного исследования.

8.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Зачет позволяет оценить сформированность компетенций, теоретическую подготовку студента, его способность к творческому мышлению, готовность к практической деятельности, приобретенные навыки самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания и применять их при решении практических задач.

При балльно-рейтинговом контроле знаний итоговая оценка выставляется с учетом набранной суммы баллов.

Собеседование (устный ответ) на зачете

Для оценки сформированности компетенции посредством собеседования (устного опроса) студенту предварительно предлагается перечень вопросов или комплексных заданий, предполагающих умение ориентироваться в проблеме, знание теоретического материала, умения применять его в практической профессиональной деятельности, владение навыками и приемами выполнения практических заданий.

При оценке достижений студентов необходимо обращать особое внимание на:

- усвоение программного материала;
- умение излагать программный материал научным языком;
- умение связывать теорию с практикой;
- умение отвечать на видоизмененное задание;
- владение навыками поиска, систематизации необходимых источников литературы по изучаемой проблеме;
- умение обосновывать принятые решения;
- владение навыками и приемами выполнения практических заданий;
- умение подкреплять ответ иллюстративным материалом.

Тестирование

- При определении уровня достижений студентов с помощью тестового контроля ответ считается правильным, если:
 - в тестовом задании закрытой формы с выбором ответа выбран правильный ответ;
 - по вопросам, предусматривающим множественный выбор правильных ответов, выбраны все правильные ответы;
 - в тестовом задании открытой формы дан правильный ответ;
 - в тестовом задании на установление правильной последовательности установлена правильная последовательность;
 - в тестовом задании на установление соответствия сопоставление произведено верно для всех пар.

При оценивании учитывается вес вопроса (максимальное количество баллов за правильный ответ устанавливается преподавателем в зависимости от сложности вопроса). Количество баллов за тест устанавливается посредством определения процентного соотношения набранного количества баллов к максимальному количеству баллов.

Критерии оценки

До 60% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

От 60 до 75% правильных ответов – оценка «удовлетворительно».

От 75 до 90% правильных ответов – оценка «хорошо».

Свыше 90% правильных ответов – оценка «отлично».

Вопросы и задания для устного опроса

При определении уровня достижений студентов при устном ответе необходимо обращать особое внимание на следующее:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос;
- показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи;
- знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей;
- ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента;
- теоретические постулаты подтверждаются примерами из практики.

Оценка за опрос определяется простым суммированием баллов:

Критерии оценки ответа

Правильность ответа – 1 балл.

Всесторонность и глубина (полнота) ответа – 1 балл.

Наличие выводов – 1 балл.

Соблюдение норм литературной речи – 1 балл.

Владение профессиональной лексикой – 1 балл.

Итого: 5 баллов.

9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Методология проектной деятельности инженера-конструктора : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / А. П. Исаев [и др.] ; под редакцией А. П. Исаева, Л. В. Плотникова, Н. И. Фомина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 211 с. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438973>
2. Опыт организации исследовательской деятельности обучающихся : учебное пособие / А.Н. Моисеева, И.Н. Мещерякова, М.Н. Гринько, Е.Н. Акимова. – Москва : ФЛИНТА, 2016. – 152 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/76995>

Дополнительная литература

1. Зенкина, С. В. Сетевая проектно-исследовательская деятельность обучающихся : учебное пособие для вузов / С. В. Зенкина, Е. К. Герасимова, О. П. Панкратова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 152 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13229-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/449575>

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

<http://school-collection.edu.ru> (Единая коллекция Цифровых Образовательных [Электронный ресурс] / Методические материалы, программные средства для учебной деятельности и организации).

<http://biblioclub.ru> (Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – М. : Издательство «Директ-Медиа»).

11. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

При освоении материала дисциплины необходимо:

- спланировать и распределить время, необходимое для изучения дисциплины;
- конкретизировать для себя план изучения материала;
- ознакомиться с объемом и характером внеаудиторной самостоятельной работы для полноценного освоения каждой из тем дисциплины.

Сценарий изучения курса:

- проработайте каждую тему по предлагаемому ниже алгоритму действий;
- изучив весь материал, выполните итоговый тест, который продемонстрирует готовность к сдаче зачета.

Алгоритм работы над каждой темой:

- изучите содержание темы, а затем по другим источникам;
- прочитайте дополнительную литературу из списка, предложенного преподавателем;
- выпишите в тетрадь основные категории и персоналии по теме, используя теоретический материал или словари, что поможет быстро повторить материал при подготовке к зачету;
- составьте краткий план ответа по каждому вопросу, выносимому на обсуждение на лабораторном занятии;
- выучите определения терминов, относящихся к теме;
- продумайте примеры и иллюстрации к ответу по изучаемой теме;
- подберите цитаты ученых, общественных деятелей, публицистов, уместные с точки зрения обсуждаемой проблемы;
- продумывайте высказывания по темам, предложенным к лабораторному занятию.

Рекомендации по работе с литературой:

- ознакомьтесь с аннотациями к рекомендованной литературе и определите основной метод изложения материала того или иного источника;
- составьте собственные аннотации к другим источникам на карточках, что поможет при подготовке рефератов, текстов речей, при подготовке к зачету;
- выберите те источники, которые наиболее подходят для изучения конкретной темы.

12. Перечень информационных технологий

Реализация учебной программы обеспечивается доступом каждого студента к информационным ресурсам – электронной библиотеке и сетевым ресурсам Интернет. Для использования ИКТ в учебном процессе используется программное обеспечение, позволяющее осуществлять поиск, хранение, систематизацию, анализ и презентацию информации, экспорт информации на цифровые носители, организацию взаимодействия в реальной и виртуальной образовательной среде.

Индивидуальные результаты освоения дисциплины студентами фиксируются в электронной информационно-образовательной среде университета.

12.1 Перечень программного обеспечения

1. Microsoft Windows 7 Pro
2. Microsoft Office Professional Plus 2010
3. 1С: Университет ПРОФ

12.2 Перечень информационно-справочных систем

1. Информационно-правовая система «ГАРАНТ» (<http://www.garant.ru>)
2. Справочная правовая система «Консультант Плюс» (<http://www.consultant.ru>)

12.3 Перечень современных профессиональных баз данных

1. Профессиональная база данных «Открытые данные Министерства образования и науки РФ» (<http://xn----8sblcdzzacvuc0jbg.xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/opendata/>)
2. Электронная библиотечная система Znanium.com(<http://znanium.com/>)
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения аудиторных занятий необходим стандартный набор специализированной учебной мебели и учебного оборудования, а также мультимедийное оборудование для демонстрации презентаций. Для проведения лабораторных занятий, а также организации самостоятельной работы студентов необходим компьютерный класс с рабочими местами, обеспечивающими выход в Интернет.

Индивидуальные результаты освоения дисциплины студентами фиксируются в информационной системе 1С:Университет.

Реализация учебной программы обеспечивается доступом каждого студента к информационным ресурсам – электронной библиотеке и сетевым ресурсам Интернет. Для использования ИКТ в учебном процессе необходимо наличие программного обеспечения, позволяющего осуществлять поиск информации в сети Интернет, систематизацию, анализ и презентацию информации, экспорт информации на цифровые носители.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).

Мастерская декоративно-прикладного творчества, №24.

Помещение оснащено оборудованием и техническими средствами обучения.

Основное оборудование:

Автоматизированное рабочее место преподавателя в составе (компьютер, проектор мультимедийный; МФУ); доска интерактивная.

Учебно-наглядные пособия:

Презентации.

Лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows 7 Pro
- Microsoft Office Professional Plus 2010
- 1С: Университет ПРОФ

Помещение для самостоятельной работы.

Читальный зал электронных ресурсов, №1016.

Помещение оснащено оборудованием и техническими средствами обучения.

Основное оборудование:

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (компьютер 12 шт., мультимедийный проектор 1 шт., многофункциональное устройство 1 шт., принтер 1 шт.).

Учебно-наглядные пособия:

Презентации, электронные диски с учебными и учебно-методическими пособиями

Лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows 7 Pro
- Microsoft Office Professional Plus 2010
- 1С: Университет ПРОФ