

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Томский государственный педагогический университет»
(ТГПУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан ТЭФ

Е.В. Колесникова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Организация творческой, проектной и исследовательской деятельности
школьников по предмету Технология**

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль): Методические системы и технологии в предметном обучении (химии; биологии; математике; физике; английскому и немецкому языкам; английскому и французскому языкам; русскому языку и литературе; истории и обществознанию; безопасности жизнедеятельности; технологии)

Форма обучения: очная

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) утверждена на заседании кафедры экономики и предпринимательства «01» сентября 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена учебно-методической комиссией факультета «01» сентября 2025 г.

1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОП)

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.03.06
1.1	Дисциплины (модули) и практики, содержательно связанные с данной дисциплиной (модулем):
1.1.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)
1.1.2	Производственная педагогическая практика
1.1.3	Проектирование объектов декоративно-прикладного искусства и дизайна
1.1.4	Технологии исследовательской и проектной деятельности в профильном образовании
1.1.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОП

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
ПК-2 Способен самостоятельно определять задачи развития области профессиональной деятельности и вести исследовательскую деятельность в рамках актуальных проблем образования по профилю образовательной программы	ИПК-2.1 Самостоятельно определяет задачи развития области профессиональной деятельности, способы их решения, включая исследовательские форматы, и способы использования результатов решения этих задач для совершенствования образовательных практик ИПК-2.2 Определяет принципы и требования к организации собственной исследовательской деятельности в рамках актуальных проблем образования по профилю образовательной программы	Знать: задачи развития области профессиональной деятельности, способы их решения, включая исследовательские форматы, и способы использования результатов решения этих задач для совершенствования образовательных практик Уметь: самостоятельно определять задачи развития области профессиональной деятельности, способы их решения, включая исследовательские форматы, и способы использования результатов решения этих задач для совершенствования образовательных практик Владеть: способностью самостоятельно определять задачи развития области профессиональной деятельности, способы их решения, включая исследовательские форматы, и способы использования результатов решения этих задач для совершенствования образовательных практик

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ И ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ)

№ п/п	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Всего часов	ПП
Раздел 1. Метод проектов, как современная образовательная технология				
1.1	Понятие проектной деятельности. Характерные черты метода проекта. Специфика организации проектной деятельности в образовании. Роль и место наставника в работе с проектной командой. Основные сложности организации проектной деятельности. Проектирование образовательных результатов. Модерация и фасилитация. Организации рефлексии в проекте. /Лек/	1	2	—
1.2	«Портрет «идеального» выпускника» Разработка профиля наставника и карты его навыков Проектное обучение и изменение ролей учителя и обучающихся. Фасилитация. Использование фасилитации в управлении проектами. Основные качества фасилитатора. Методы фасилитации. /Ср/	1	6	—
Раздел 2. Теоретико-методические основы проектной деятельности.				
2.1	Проект. Проектирование. Типология проектов. Методы проектирования. Структурные составляющие проекта и их основные характеристики. Жизненный цикл проекта. Принципы организации управления проектом. /Лек/	1	2	—

2.2	Жизненный цикл детско-взрослого проекта. Инструменты работы с проектом. Жизненный цикл проекта и среда для реализации проекта. Пространство для проектирования. Конструктивный проект. Эстетический проект. Проблемный проект. Тренировочный проект. Инженерные проекты. Исследование и проектирование. Социальные проекты, их назначение. Учебные проекты, их особенности и разнообразие форматов. Структура учебного проекта /Ср/	1	8	–
Раздел 3. Обоснование актуальности и значимости проекта.				
3.1	Тема проекта. Специфика определения темы в проектах разных типов. Анализ заинтересованных сторон. Идентификация заинтересованных сторон. Планирование управления заинтересованными сторонами. Что такое проблема? Методы выявления и анализа проблем. Постановка проблемы исходя из ценностных оснований. Фиксация проблемы через набор позиций. Алгоритм построения дерева проблем. Алгоритм построения дерева целей. Технологии генерации идей проекта. Техники формулировки проектной идеи. Техники предварительной оценки проектной идеи. /Лек/	1	2	–
3.2	Построить схему анализа заинтересованных сторон Построить дерево проблем. Построить дерево целей с использованием SMART-анализа /Пр/	1	4	–
3.3	Сформулировать вопросы заинтересованным сторонам. Определить инструменты и методы поиска информации. Работа с информацией. Выявить инструменты и методы формализации идеи. Изучить методы выработки идей. /Ср/	1	8	–
Раздел 4. Планирование проекта				
4.1	Процессы планирования проекта Рамки проекта. Разработка структуры проекта. Определение состава работ. Структура распределения (декомпозиция) работ (СРР). Планирование ресурсов проекта. Последовательность работ. Оценка продолжительности работ. Оценка затрат. Календарное планирование проекта. Аналитика рисков. Разработка бюджета. Ожидаемые результаты проекта и способы их оценки. /Лек/	1	2	–
4.2	Заполнение матрицы Swot - анализ. Заполнение схемы –план действий. Заполнение схемы – календарный график мероприятий. Разработка бюджета проекта. /Пр/	1	4	–
4.3	Определение контрольных точек. Найти 10 рисков в проекте. Дать им оценку. Найти профилактические и корректирующие действия. Оценка стоимости необходимых ресурсов. Оценка затрат на отдельные действия. Роль педагога и обучающегося на отдельных этапах проектной деятельности /Ср/	1	8	–
Раздел 5. Построение эффективной проектной команды				
5.1	Определение состава проектной команды. Подбор участников и организация работ Техники работы с командой проекта. Развитие команды - развитие индивидуальных и групповых компетенций. Координация работ и урегулирование конфликтов по ходу реализации проекта. Управление разнообразием. Роли и обязанности. Лидерство. Управление конфликтами. Управление стрессом. /Лек/	1	2	–
5.2	Составить организационную диаграмму проектных ролей. Определить командные ценности.Разработать основные правила для команды /Пр/	1	2	–
5.3	Различия между группами и командами. Процесс построения команды. Факторы, влияющие на развитие эффективной команды. Принципы создания команды. Командные роли. Методы оценки свойств и характеристик участников Приемы поддержки активности коммуникации с проектными командами. Приемы поддержки мотивации. Понятие эмоционального интеллекта. Управление эмоциями. Источники и типология конфликтов. Конфликтные типы личности и стратегии взаимодействия с ними. Стратегии поведения в конфликтной ситуации. Переговоры в конфликтной ситуации. Групповое решение конфликтов. Составляющие лидерского потенциала. Умение управлять эмоциональной средой в команде (эмпатия). Типы лидерства и их особенности. Применимость различных типов лидерства для управления проектами Особенности командного лидера Развитие лидерских способностей. Поддержание эмоционального климата в команде. /Ср/	1	12	–
Раздел 6. Результат проекта				
6.1	Завершение проекта, валидация и верификация. Результат проекта и форма его исполнения. Выбор формы представления результата проекта. Отличия результатов проектов разных типов. Экспертиза результатов проекта. Проектные конкурсы /Лек/	1	2	–

6.2	Формулировка целей, задач и этапов проекта. Определение контрольных точек. Найти 10 рисков в проекте. Дать им оценку. Найти профилактические и корректирующие действия. Оценка стоимости необходимых ресурсов. Оценка затрат на отдельные действия /Пр/	1	2	–
6.3	Разработка дорожной карты и паспорта проекта /Ср/	1	12	–
Раздел 7. Результат проекта				
7.1	Завершение проекта, валидация и верификация. Результат проекта и форма его исполнения. Выбор формы представления результата проекта. Отличия результатов проектов разных типов. Экспертиза результатов проекта. /Лек/	1	2	–
7.2	Общие требования к оформлению проектов. Способы защиты проекта. Правила оформления проектной документации и законченного проекта. Виды презентаций проекта и требования к их оформлению. Публичная защита проекта и требования к ней. Системы оценивания проектов. Метод экспертных оценок в проектировании. Другие системы (взаимооценка, самооценка, рейтинговая оценка и т.д.) оценивания проектов. Разработка вариантов продолжения проекта /Пр/	1	4	–
7.3	Подготовка презентации проекта. Подготовка к выступлению защиты результатов проекта /Ср/	1	12	–
Раздел 8. Фандрайзинг.				
8.1	Гранты. Спонсоры. Субсидии. Краудфандинг. Отличие фандрайзинга от спонсоринга. Стратегическое планирование фандрайзинговой деятельности. /Лек/	1	2	–
8.2	Подбор Интернет-ресурсов, позволяющих осуществлять фандрайзинговую деятельность по тематике проекта. Специфика отечественных фондов и программ. Что такое заявка на грант. Структура заявки на грант. Отчет по гранту. Меценаты, благотворители и спонсоры: специфика коммуникации. Найти с помощью Интернет -поиска форму заявки на получение грантовой поддержки в любом из фондов. Попробовать заполнить ее, учитывая ранее полученную информацию /Ср/	1	10	–

Примечание: ПП – практическая подготовка.

4. ТРУДОЁМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ, САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ФОРМАМ КОНТРОЛЯ

Объем в зачетных единицах: **3** з.е., в академических часах: **108** акад. час.

Формы контроля в семестрах:

зачеты 1

Вид занятий	Распределение по семестрам (в академических часах)							
	Итого				1			
	РУП		РПД		РУП		РПД	
	Всего	ПП	Всего	ПП	Всего	ПП	Всего	ПП
Лекции	16	–	16	–	16	–	16	–
Практические занятия	16	–	16	–	16	–	16	–
Самостоятельная работа	76	–	76	–	76	–	76	–
Итого часов	108	–	108	–	108	–	108	–

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.1. Учебная литература *

№ п/п	Автор(ы), составитель(и)	Заглавие	Издательство, год, количество страниц
1	Яковлева Н. Ф.	Проектная деятельность в образовательном учреждении: учебное пособие : электронный ресурс (https://ibooks.ru/reading.php?productid=340884)	Москва: Флинта, 2019. – 144 с.
2	Миронов А. В.	Деятельностный подход в образовании. Деятельность учебная, игровая, проектная, исследовательская : способы реализации, преемственность на этапах общего образования в условиях ФГТ и ФГОС : пособие для учителя : электронный ресурс (http://www.iprbookshop.ru/49917.html)	Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2013. – 139 с.

3	Зиангирова Л. Ф.	Организация проектной деятельности учащихся : научно-практические рекомендации для учителей, методистов и студентов педвузов : электронный ресурс (http://www.iprbookshop.ru/31943.html)	Уфа: Изд-во БГПУ, 2007. – 52 с.
4	Михалкина Е. В., Никитаева А. Ю., Косолапова Н. А.	Организация проектной деятельности : учебное пособие : электронный ресурс (http://www.iprbookshop.ru/78685.html)	Ростов-на-Дону: Изд-во Южного федерального университета, 2016. – 146 с.

5.2. Перечень электронных образовательных ресурсов, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля) *

1	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ (https://pmufa.ru/assets/st/%D0%A1%D0%9E%D0%92%D0%9D%D0%95%D0%A2%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8%CC%86%20%D0%B8%20%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BA%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%20(%D0%9D%D0%A2%D0%9A)%20v.3.1.pdf)		
---	--	--	--

5.3. Перечень программного обеспечения (лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства), используемого при осуществлении образовательного процесса по учебной дисциплине (модулю)

1	Офисный пакет Microsoft Office Проприетарное (коммерческое) программное обеспечение на базе операционной системы Windows, включающее текстовый процессор Word, табличный процессор Excel, программу подготовки презентаций PowerPoint и систему управления базами данных Access.
2	Стандартный офисный пакет Свободно распространяемое и/или проприетарное (коммерческое) программное обеспечение, включающее текстовый процессор, табличный процессор, программу подготовки презентаций.

* Примечание к разделу.

Дата обращения к электронным учебным изданиям (включая электронные издания из электронных библиотечных систем), электронным образовательным ресурсам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам совпадает с датой утверждения рабочей программы учебной дисциплины (модуля).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

6.1. Учебная аудитория для проведения:

- занятий лекционного типа,
- занятий семинарского (практического) типа,
- групповых и индивидуальных консультаций,
- текущего контроля и промежуточной аттестации.

ОСНАЩЕНИЕ:

Учебная аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, для проведения занятий лекционного типа, практических занятий (семинарского типа), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Для проведения занятий лекционного типа обучающимся предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.

6.2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся.

ОСНАЩЕНИЕ:

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные учебной мебелью. Рабочие места обучающихся оборудованы компьютерной техникой и подключены в локальную вычислительную сеть, в т.ч. с использованием беспроводного Wi-Fi подключения, с возможностью выхода в глобальную сеть Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Комплект свободно распространяемого программного обеспечения или проприетарного (коммерческого) программного обеспечения, включая

- браузер,
- просмотрщики pdf- и djvu-файлов,
- офисный пакет (в т.ч. текстовый процессор, табличный процессор, программа подготовки презентаций).

6.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Методические рекомендации для обучающихся по освоению учебной дисциплины (модуля)

Изучение данной дисциплины требует от обучающегося высокой самоорганизации, определенных способностей, навыков и умений, так как ему необходимо не только учиться, но и управлять своим учебным процессом, т.е. планировать, организовывать, контролировать учебный процесс и оценивать результаты своего обучения.

Лекционные занятия являются основным видом аудиторной работы студентов. На лекциях рассматриваются основные понятия соответствующего раздела курса «Основы проектной и исследовательской деятельности», концентрируется внимание студентов на более сложных для понимания, спорных вопросах, объясняется характер использования информационных источников и литературы, идет процесс вовлечения студентов в активную мыслительную деятельность, дополнительную самостоятельную работу.

Студенты должны обязательно:

- посещать лекции преподавателя, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины,
- выполнять индивидуальные задания, выдаваемые преподавателем.
- посещать еженедельные консультации преподавателя, особенно если студент не успевает по дисциплине или испытывает потребности в помощи преподавателя при изучении данного курса.
- заниматься самостоятельной работой с учебной, научной и другой рекомендуемой литературой по дисциплине.

Практические занятия предназначены для углубленного изучения дисциплины. Эта форма обучения направлена на практическое освоение и закрепление теоретического материала, изложенного на лекциях.

Самостоятельная работа студентов (СРС) представляет одну из форм учебного процесса, выполняемую студентами по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. СРС предназначена не только для овладения дисциплиной, но и навыками самостоятельной работы вообще в любом виде деятельности.

В самостоятельную работу студента входит подготовка к семинарским занятиям, самостоятельная проработка ряда вопросов, изучение дополнительной литературы по основным разделам программы.

Подготовку к семинарским занятиям следует начинать с изучения теоретических основ и понятийного аппарата по рассматриваемой теме. Для формирования целостного представления по вопросам дисциплины необходимо изучать иностранную литературу, а также российские и зарубежные периодические издания.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Представлены в Приложении.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) составлена в соответствии с учебным планом, федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Разработчик(и) рабочей программы учебной дисциплины (модуля):

Арышева Галина Владиславовна, к.т.н., доцент

**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО
КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**Организация творческой, проектной и исследовательской деятельности
школьников по предмету Технология**

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль): Методические системы и технологии в предметном обучении (химии; биологии; математике; физике; английскому и немецкому языкам; английскому и французскому языкам; русскому языку и литературе; истории и обществознанию; безопасности жизнедеятельности; технологии)

Форма обучения: очная