

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.П. СЕМЕНОВА-ТЯН-ШАНСКОГО»**

Описание программы

**ОРГАНИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ
ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ**

Вид: Дополнительное образование

Подвид: дополнительное профессиональное образование

Программа: программа повышения квалификации

Объем (трудоемкость): 108 часов

Форма(ы) обучения: очно-заочное

Цель программы: Совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации Учитель, Инструктор по труду.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения программы слушатель должен:

знать:

- сущность государственной и региональной политики в области образования;
- государственные и региональные программы поддержки инновационной деятельности
- концептуальные положения инновационной деятельности в сфере образования;
- требования Государственного образовательного стандарта к профессиональной компетенции педагога;
- основные составляющие понятия «проектное обучение школьников»;
- принципы проектного обучения школьников, виды проектов;
- психолого-педагогические критерии отбора содержания инновационной проектной деятельности учащихся;
- методы обучения школьников инновационной проектной деятельности;
- этапы выполнения творческих проектов;
- основные понятия изобретательной и творческой деятельности;
- методы активизации поиска решений творческих задач;
- основы патентования и порядок составления заявок на изобретение;
- основные понятия и виды дизайна;

- закономерности и средства построения композиции;
- основные понятия эргономики;
- факторы, определяющие эргономические требования;
- общие вопросы моделирования и конструирования;
- основные сведения о разработке проекта;
- особенности и методы обучения конструированию и моделированию;
- назначение и типы устройств, применяемых в информационных технологиях;
- принцип действия отдельных программных продуктов;
- назначение и формирование компьютерных сетей.

уметь:

- анализировать собственную деятельность с целью ее совершенствования и повышения своей квалификации;
- организовывать самостоятельную деятельность учащихся при выполнении творческого проекта;
- осуществлять исследовательскую деятельность в ходе руководства творческим проектом учащихся;
- осуществлять мониторинг образовательного процесса;
- пользоваться методами активизации поиска решения творческих задач;
- применять в процессе конструкторской деятельности знания из области дизайна и эргономики;
- оформлять проектную документацию;
- оформлять документацию для защиты интеллектуальной собственности;
- готовить мультимедийную презентацию результатов творческой деятельности;
- отбирать содержание учебного материала проектной деятельности соответственно возрастным особенностям развития учащихся;
- применять методические приемы активизации мыслительной деятельности школьников в процессе проектирования;
- использовать методы активизации поиска новых технических решений, творческих задач в повседневной жизни;
- составлять заявку на новое техническое решение задачи;
- использовать знания из области моделирования и конструирования в практической деятельности при выполнении творческих проектов;
- работать в качестве пользователя с компьютерным оборудованием.

владеть:

- информационно-коммуникационными технологиями для решения профессиональных задач;
- навыками организации инновационной проектной деятельности учащихся;
- методиками диагностики инновационной проектной деятельности учащихся;
- методикой обучения учащихся моделированию и конструированию;

- технологией применения методики активизации поиска решений творческих задач;
- технологией составления заявки на изобретение;
- знаниями технологии сбора информации из сети Internet;
- понятием о современных средствах связи, записи звука и изображения, копирования текста, рисунков и чертежей.

Темы (модули):

Модуль 1. Нормативно-правовая база инновационной проектной деятельности

Модуль 2. Основы организации инновационной проектной деятельности учащихся

Модуль 3. Творческо-конструкторская деятельность школьников

Модуль 4. Защита интеллектуальной собственности

Модуль 5. Информационно-коммуникационные технологии в проектной деятельности

Разработчики:

1. Тигров Вячеслав Петрович, профессор кафедры технологии технического творчества, доктор педагогических наук, председатель Совета ЛРООО «ВОИР».
2. Шпилова Татьяна Николаевна, доцент кафедры технологии и технического творчества, заместитель председателя Совета ЛРООО «ВОИР».
3. Буданцев Александр Евгеньевич, доцент кафедры технологии и технического творчества, член Совета ЛРООО «ВОИР».
4. Шпилов Алексей Николаевич, доцент кафедры технологии и технического творчества, член Совета ЛРООО «ВОИР».