

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ МЭРИИ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИМНАЗИЯ №3 В АКАДЕМГОРОДКЕ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор гимназии №3

Т.А.Алексеева

Приказ №31/2 от 29.08.2016

Протокол №1 педагогического
совета от 30.08.2016

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности
«Проектная деятельность»
для учащихся 10Б класса,
36 учебных часов,
2016-2017 учебный год

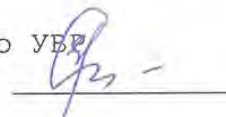
Демьянова Людмила Васильевна,
учитель высшей
квалификационной категории

Рассмотрена на заседании
кафедры информатики и
технологии
Протокол №1 от 25.08.2016 г.
зав. кафедрой
Соседкина Н.В.



Согласована на заседании
научно-методического совета
Протокол №1 от 27.08.2016 г.

зам. директора по УВР
Е.А. Рекичинская



Новосибирск 2016

АННОТАЦИЯ

Проектная деятельность является очень важным направлением в образовательной траектории каждого учащегося 10Б специализированного инженерно-технологического класса. Выполнение обязательных проектных заданий включено в курс физики, в курс программирования, в курс экономики и технопредпринимательства. Однако, существует ещё множество разнообразных индивидуальных проектов, которые выполняют учащиеся по своей инициативе, как задания различных творческих конкурсов, например, Турнира юных физиков (ТЮФ) или Турнира юных инженеров-исследователей (ТЮИИ), в формате исследовательских проектов для научно-практических конференций и т.д.

Школа стимулирует и поощряет проектную деятельность учащихся. Курс «Проектная деятельность» позволяет скоординировать эту работу, сориентировать учеников в перечне мероприятий, помочь с выбором темы, формулировкой целей и задач, выбором куратора и консультанта, написанием текста работы, тезисов, подготовкой к выступлению. Кроме того, он даёт выход учащимся на работу с 3D-принтером и станками с ЧПУ совместно с учащимися 9В класса.

Курс относится к внеурочной деятельности 10Б класса. Он тесно связан со всеми профильными курсами основной и внеурочной деятельности, особенно «Физика», «ТРИЗ», «Программирование».

Организация учебного процесса, основные формы работы

Посещение курса добровольное. Условно считается, что ведётся он 1 час в неделю, однако такой режим неудобен для проектной работы. Допускается работа в ином режиме, не менее 17 часов за полугодие. Планируется, что в основной выбор проектов учащиеся будут делать в октябре, в ноябре и декабре будет пик востребованности курса перед районной НПК и ТЮФ, затем второй пик в марте при подготовке к ТЮИИ и МНСК.

Курс практикоориентированный. Учитель выступает в роли консультанта, критика, помогает в решении организационных и технических проблем.

Основная цель курса:

помочь учащимся организовать работу над творческим проектом и успешно реализоваться в проектной деятельности.

Задачи курса:

- поиск интересных образовательных проектов за пределами гимназии,
- формирование списка мероприятий, требующих решения проектных задач,
- составление перечня проектных задач, реализуемых в гимназии,
- консультирование в выборе тем творческих проектов,
- помощь в отслеживании сроков реализации проекта,
- консультирование по техническим и организационным вопросам,
- организация работы учащихся по построению 3D-моделей и чертежей для различных проектов,
- организация работы учащихся на станках с ЧПУ и 3D-принтере для изготовления деталей изделий и прототипов,
- помощь в подготовке технической документации,

- помощь в подготовке текста работы,
- помощь в подготовке текста выступления,
- организация участия гимназистов 10Б в различных творческих конкурсах и мероприятиях.

Ожидаемые результаты

Выполненные индивидуально и в малых группах творческие и инженерно-исследовательские проекты, которые будут представлены на различных конференциях и технических конкурсах, как минимум на:

- районной НПК для учеников 9-11 классов в декабре,
- районном конкурсе проектов по технологии,
- ТЮФ,
- ТЮИИ,
- МНСК НГУ (школьная инженерная секция).