



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»
МИРЭА
Колледж приборостроения и информационных технологий

**Методические рекомендации по организации, выполнению и
защите курсовых работ (проектов).**

Москва 2016 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.2. Курсовая работа (проект) по учебной дисциплине/ междисциплинарному курсу (далее-МДК)/ профессиональному модулю (далее-ПМ) является одним из основных видов учебных занятий и формой контроля учебной работы обучающихся.

1.3. Выполнение курсовой работы (проекта) осуществляется, как правило, на заключительном этапе изучения учебной дисциплины (МДК, ПМ), в ходе которого осуществляется обучение применению полученных знаний и умений при решении комплексных задач, связанных со сферой профессиональной деятельности будущих специалистов. Выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплине проводится с целью:

1.3.1. систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений, профессиональных компетенций по профессиональному циклу;

1.3.2. углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой;

1.3.3. формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных задач;

1.3.4. формирования умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию;

1.3.5. развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

1.3.6. подготовки к государственной итоговой аттестации выпускников.

1.4. Количество курсовых работ (проектов), наименование дисциплин, по которым они предусматриваются и количество часов обязательной учебной нагрузки обучающихся, отведенное на их выполнение, определяются федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования (далее-ФГОС СПО) по специальности и рабочим учебным планом.

Количество курсовых работ (проектов), наименование дисциплин (ПМ), а

также времени, отведенного на их выполнение определяются предметно-цикловой комиссией по направлению подготовки специалистов среднего звена. На весь период обучения предусматривается выполнение не более трех курсовых работ (проекта).

1.5. Курсовая работа (проект) по дисциплине (МДК, ПМ) выполняется в сроки, определенные рабочим учебным планом по специальности и рабочими программами учебных дисциплин/ПМ.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ ТЕМАТИКИ КУРСОВЫХ РАБОТ (ПРОЕКТОВ)

2.1. Тематика курсовых работ (проектов) разрабатывается преподавателями Колледжа, рассматривается и утверждается предметно-цикловыми комиссиями, согласовывается с первым заместителем директора и представителями работодателей.

2.2. Темы курсовых работ (проектов) должны соответствовать рекомендуемой примерной тематике курсовых работ (проектов) в рабочих программах учебных дисциплин/ПМ и соответствовать потребностям заказчиков кадров. Тема курсовой работы (проекта) может быть предложена обучающемуся, при условии обоснования им ее целесообразности. В отдельных случаях допускается выполнение курсовой работы (проекта) по одной теме группой обучающихся.

2.3. Тема курсовой работы (проекта) может быть связана с программой производственной практики обучающихся.

2.4. Курсовая работа (проект) может стать составной частью (разделом, главой) выпускной квалификационной работы.

3. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

3.1. По содержанию курсовая работа может носить:

- реферативный характер;
- практический характер.

По объему курсовая работа должна быть не менее 20 страниц и не более 35 страниц печатного текста.

3.1.1. По структуре курсовая работа реферативного характера состоит из:

- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель работы;
- теоретической части, в которой даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике, посредством сравнительного анализа литературы;
- заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы;
- списка используемых информационных источников;
- приложений.

3.1.2. По структуре курсовая работа практического характера состоит из:

- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируются цели и задачи работы;
- основной части, которая обычно состоит из двух разделов: в первом разделе содержатся теоретические основы разрабатываемой темы; вторым разделом является практическая часть, которая представлена расчетами, графиками, таблицами, схемами и т.п.;
- заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы;
- списка информационных источников;
- приложений.

3.2. По содержанию курсовой проект может носить:

- конструкторский характер;
- технологический характер.

По структуре курсовой проект состоит из пояснительной записки и практической части.

3.2.1. Пояснительная записка курсового проекта конструкторского характера включает в себя:

- введение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель;
- расчетную часть, содержащую расчеты по профилю специальности;
- описательную часть, в которой приводится описание конструкции и принцип работы спроектированного изделия, выбор материалов, технологические особенности его изготовления;
- организационно-экономическую часть;
- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы;
- список используемых источников;
- приложений.

3.2.2. Пояснительная записка курсового проекта технологического характера включает в себя:

- введение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель;
- описание узла или детали, на которую разрабатывается технологический процесс;
- описание спроектированной оснастки, приспособлений и т.п.;
- организационно-экономическую часть;
- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов проекта;
- список используемых источников;

- приложений.

3.2.3. Практическая часть курсового проекта как конструкторского, так и технологического характера может быть представлена чертежами, схемами, графиками, диаграммами и другими изделиями или продуктами творческой деятельности в соответствии с выбранной темой. Объем пояснительной записки курсового проекта должен быть не менее 5-10 страниц печатного текста, объем графической части составляет 1,5-2 листа.

3.3. Обучающийся разрабатывает и оформляет курсовую работу (проект) в соответствии с требованиями Единой системой технологической документации.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

4.1. Общее руководство и контроль за ходом выполнения курсовой работы (проекта) осуществляет преподаватель соответствующей дисциплины/ПМ.

4.2. На время выполнения курсовой работы (проекта) составляется расписание консультаций, утверждаемое директором Колледжа.

4.3. В ходе консультаций преподавателем разъясняются назначение и задачи, структура и объем, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей курсовой работы (проекта), даются ответы на вопросы обучающихся.

4.4. Основными функциями руководителя курсовой работы (проекта) являются:

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения курсовой работы (проекта);
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых информационных источников;
- контроль за ходом выполнения курсовой работы (проекта);
- подготовка письменного отзыва на курсовую работу (проект).

4.5. По завершении обучающимся курсовой работы (проекта) руководитель проверяет, подписывает ее вместе с письменным отзывом, передает обучающемуся для ознакомления.

4.6. Письменный отзыв должен включать:

- заключение о соответствии курсовой работы (проекта) заявленной теме;
- оценку качества выполнения курсовой работы (проекта);
- оценку полноты разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости курсовой работы (проекта);
- общую оценку курсовой работы (проекта).

4.7. Проверку и составление письменного отзыва курсовой работы (проекта) осуществляет руководитель курсовой работы (проекта) вне расписания учебных занятий. На выполнение этой работы отводится один час на каждую курсовую работу (проект).

4.8. Защита курсовой работы (проекта) является обязательной и проводится за счет объема времени, предусмотренного на изучение дисциплины (МДК, ПМ).

4.9. Курсовая работа (проект) оценивается по пятибалльной системе.

4.10. Положительная оценка по той дисциплине/ПМ, по которым предусматривается курсовая работа (проект), выставляется только при условии успешной сдачи курсовой работы (проекта) на оценку не ниже «удовлетворительно».

4.11. Обучающемуся, получившему неудовлетворительную оценку по курсовой работе (проекту), предоставляется право выбора новой темы курсовой работы (проекта) или, по решению преподавателя, доработки прежней темы и определяется новый срок для ее выполнения и защиты.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Московский технологический университет»

МИРЭА

Колледж приборостроения и информационных технологий

КУРСОВАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование ПМ, ОПД _____

Тема _____

Выполнил(а) обучающийся _____ курса

Группы _____

_____ (ФИО)

Преподаватель _____
подпись Ф.И.О.

Работа защищена _____ 20__ г

Оценка _____

Москва
2016



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»
МИРЭА
Колледж приборостроения и информационных технологий

ЗАДАНИЕ на курсовую работу (проект)

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование ПМ, ОПД _____

Фамилия, имя, отчество обучающегося _____

Тема работы (проекта) _____

Рассмотрено на заседании
предметно-цикловой комиссии

_____ протокол № _____ от _____ 2016 г.

Председатель ПЦК _____
Подпись Ф.И.О.

Срок сдачи обучающимися готовой работы (проекта) _____

Преподаватель _____
Ф.И.О.

Дата выдачи задания « _____ » _____ 20 ____ г.

1. Исходные данные:

2. Содержание:

3. Основные информационные источники:

4. Отчетный материал работы:

а) пояснительная записка:

б) графический материал (для проекта):

Преподаватель _____

Подпись

Ф.И.О.

Задание принял к исполнению _____

(дата и подпись обучающегося)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Московский технологический университет»

МИРЭА

Колледж приборостроения и информационных технологий

ОТЗЫВ

На курсовую работу (проект) обучающегося

выполненную на тему:

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование ПМ, ОПД _____

1. Актуальность работы:

2. Оценка содержания курсовой работы (проекта):

3. Положительные стороны курсовой работы (проекта):

5. Замечания по курсовой работе (проекту):

6. Оценка _____

Преподаватель: _____

подпись

Ф.И.О.

« _____ » _____ 201 ____ г.