



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

МАРИУПОЛЬСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ  
(МСПК)

П Р И К А З

г. Мариуполь

« 02 » 11 2023 г.

№ 122

Об организации, проведении  
курсового проектирования в МСПК

На основании Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», а также инструктивного письма Минобрнауки РФ от 20.07.2015 № 06-846 «О рекомендациях по организации учебного процесса по заочной форме обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» и во исполнение общественно-административных функций, связанных с организацией учебного процесса, его совершенствованием и контролем качества,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить Положение об организации, проведении курсового проектирования в МСПК (Приложение 1).
2. Заведующим отделениями Зуб И.В., Шевченко Н.В. осуществлять контроль за проведением курсового проектирования согласно вышеуказанному локальному нормативному акту.
3. Руководителям курсовых проектов (работ) осуществлять их выполнение согласно вышеуказанному локальному нормативному акту.

Приложение: 1. Положение организации, проведении курсового проектирования в МСПК (на 29 л. с прилож., 1 экз.).

Директор  
Мариупольского строительного  
профильного колледжа



А.В. Гирейко

С приказом ознакомлены:  
Заведующий строительным отделением  
Заведующий автомобильно-экономическим  
отделением

И.В. Зуб

Н.В. Шевченко

Министерство образования и науки  
Донецкой Народной Республики

Мариупольский строительный  
профильный колледж  
(МСПК)



А.В. Гирейко  
\_\_\_\_\_.2023

ПОЛОЖЕНИЕ № 7

Об организации, проведении курсового  
проектирования в МСПК

УТВЕРЖДЕНО

приказом от 02.11.2023 № 122

- Подлинник  
 Контрольная копия

## 1. Общие положения и область применения

1.1. Настоящее Положение о курсовом проектировании обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования (далее – Положение) регламентирует порядок организации, выполнения и защиты курсовых работ (проектов), предусмотренных учебными планами программ среднего профессионального образования, устанавливает требования к их структуре, содержанию, оформлению в Мариупольском строительном профильном колледже (далее – Колледж).

Положение о курсовом проектировании применяется в целях установления единых критериев организации, проведения и оценки курсовых проектов (работ) в Колледже.

1.2. Настоящее Положение разработано на основании:

- Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 (ст.58);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.09.2022 N 70167;

акта РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 (ст.58);  
приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об  
утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности  
по образовательным программам среднего профессионального образования",  
зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.09.2022 N

Федеральных государственных образовательных стандартов специальностей среднего  
профессионального образования в части Государственных требований к уровню  
подготовки выпускников;

нормативно-правовых актов и иных документов среднего профессионального  
образования Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики.

Института Мариупольского строительного профильного колледжа.

Курсовое проектирование по дисциплине, междисциплинарному курсу (далее – МДК)  
или профессиональному модулю (далее – ПМ) является одним из основных видов  
самостоятельной учебной деятельности обучающихся, выполняемой под  
руководством преподавателя в пределах общей трудоемкости данной дисциплины/  
МДК/ ПМ, и формой контроля степени освоения общих и профессиональных  
компетенций обучающимися.

Курсовое проектирование осуществляется в форме выполнения курсовых проектов  
(далее – КП) или курсовых работ (далее – КР).

Курсовая работа – учебная самостоятельная работа обучающихся либо по дисциплине  
профессионального цикла, либо по МДК, либо по ПМ, выполняемая в письменной  
форме по заданию и под руководством преподавателя. КР может представлять собой  
углубленную разработку конкретной темы либо исследование проблемы, связанной с  
решением задач профессиональной деятельности.

Курсовой проект – комплексная учебная самостоятельная работа обучающихся либо по  
дисциплине профессионального цикла, либо по МДК, либо по ПМ, выполняемая в  
письменной форме по заданию и под руководством преподавателя. Обязательной  
составляющей КП служит технический проект на заданную тему. Технический проект

выполняется в форме практического решения конструкторских или исследовательских задач и может сопровождаться изготовлением макета (стенда), созданием программного продукта, оформлением изобретения или рационализаторского предложения. Помимо технического компонента в курсовом проекте может присутствовать экономическая и/или расчетная часть. КП оформляется в виде технической документации и, кроме текста, включает графическую часть, которая состоит из чертежей, схем и таблиц.

Выполнение обучающимся курсового проекта (работы) является **заключительным этапом изучения учебных тем, разделов или дисциплин**, МДК, ПМ, в ходе которых осуществляется освоение профессиональных компетенций, обучение применению полученных знаний и умений при решении комплексных задач, связанных со сферой профессиональной деятельности будущих специалистов.

Целью курсового проектирования (работы) является формирование у обучающихся опыта комплексного решения конкретных задач профессиональной деятельности. Выполнение обучающимся курсового проекта (работы) по МДК, ПМ, проводится с целью:

освоения общих и профессиональных компетенций;

систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по дисциплинам, МДК и ПМ;

углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой;

формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;

формирования умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию;

развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и **организационно-управленческих** навыков и ответственности итоговой аттестации.

Задачи курсового проектирования.

.1 Учебные задачи:

акрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении данной и других, предшествующих ей дисциплин;

акрепление умений решения типовых задач;

формирование умений применять знания для решения нестандартных задач;

формирование умений работы с программным инструментарием;

приобретение опыта аналитической, расчетной, конструкторской работы и формирование соответствующих умений;

развитие умений работы со специальной литературой и иными информационными источниками;

приобретение опыта научно-исследовательской работы и формирование соответствующих умений;

формирование умений формулировать логически обоснованные выводы, предложения и рекомендации по результатам выполненной работы;

формирование умения грамотно подготовить презентацию защищаемого проекта (работы);

формирование умений выступать перед аудиторией с докладом при защите проекта (работы), компетентно отвечать на вопросы, вести профессиональную дискуссию, убеждать оппонентов в правильности принятых решений.

## .2 Воспитательные задачи.

Курсовое проектирование призвано воспитывать в студентах:

уверенность в своих творческих и коммуникационных возможностях;

самостоятельность, ответственность за принимаемые проектные решения;

навыки планомерной регулярной работы над решением поставленной задачи.

## .3 Развивающие задачи.

Курсовое проектирование способствует развитию у студентов:

системного мышления;

интеллектуального творческого потенциала, способности принимать нестандартные решения;

профессиональной письменной и устной речи.

оличество курсовых проектов (работ), наименование дисциплин, МДК, ПМ, по которым они предусматриваются, и количество часов обязательной учебной нагрузки студента, отведённое на их выполнение, определено федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, примерной программой ОПОП специальности, разработанной колледжем ППССЗ в части государственных требований к уровню подготовки выпускников по специальности (далее – государственные требования).

а один семестр обучения предусматривается выполнение не более одного курсового проекта (работы) по дисциплинам, МДК, ПМ.

урсовой проект (работа) выполняется в сроки, определённые государственными требованиями и учебным планом специальности.

урсовой проект (работа) выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями (указаниями), разработанными преподавателями соответствующей дисциплины, МДК, ПМ, рассматриваются на заседании ЦК, утверждаются председателем ЦК.

### **. Требования к тематике курсового проектирования**

Тематика курсовых проектов (работ) разрабатывается преподавателями колледжа, рассматривается и принимается соответствующими цикловыми комиссиями, утверждается заместителем директора по учебной работе.

2.2 Темы курсовых проектов (работ) должны соответствовать рекомендуемым примерным тематикам курсовых проектов (работ) в примерных и рабочих программах учебных дисциплин.

2.3 Темы курсовых проектов (работ) должны быть разработаны и утверждены до начала семестра, в котором предусмотрено курсовое проектирование по учебной дисциплине.

2.4 Количество утвержденных тем должно быть достаточным для выдачи в учебной группе каждому студенту индивидуального задания.

Количество предлагаемых на выбор обучающимся тем курсовых работ (проектов) должно превышать численность обучающихся.

В отдельных случаях допускается выполнение курсового проекта (работы) по одной теме группой студентов. При этом каждому студенту выдаётся индивидуальное задание с разработкой отдельных частей проекта (работы).

Тема курсового проекта (работы) может быть связана с программой производственной практики студента, а для лиц, обучающихся по заочной форме – с их непосредственной работой.

Формулировка темы курсового проекта (работы) должна отражать специфику дисциплины, в рамках которой выполняется курсовой проект (работа). Например, «Составление сметной документации на санитарно-технические системы и определение стоимости строительства объекта: «16-ти квартирный жилой дом в г. Мариуполь», «Возведение 4х этажного 16-ти квартирного жилого дома с монолитными перекрытиями».

Студент вправе самостоятельно предложить тему курсового проекта (работы) с обоснованием её целесообразности.

### **Организация и руководство курсовым проектированием**

бщее руководство и контроль выполнения курсового проекта (работы) осуществляет руководитель курсового проекта (работы). Руководство курсовым проектированием осуществляется, как правило, преподавателем соответствующей дисциплины, МДК, назначенным распоряжением директора структурного подразделения. Возможно также назначение руководителями КР (КП) специалистов-практиков тех организаций, профиль деятельности которых соответствует тематике курсового проектирования, особенно если курсовое проектирование осуществляется по заявке этой организации.

К функциям руководителя КР (КП) относятся:

- подготовка задания на КР (КП), содержащего данные, достаточные для постановки задач проектирования, формулировки проблемной ситуации, составления

технического задания на проект (для курсовых проектов), оформления результатов проектирования, а также плана и графика выполнения курсовой работы (проекта);

- разработка рекомендаций студенту по подбору литературы и фактического материала;

- систематический контроль хода выполнения КР (КП) в соответствии с графиком;

- квалифицированные консультации по вопросам содержания и последовательности выполнения работы;

- оценка качества выполнения КР (КП) в соответствии с показателями и критериями оценивания работы.

Уководство курсовым проектированием начинается с выдачи задания на проект (работу). При выдаче задания руководитель проекта (работы) доводит до сведения студентов график выполнения курсового проекта (работы) с указанием сроков выполнения основных этапов проектирования и представления законченных проектов (работ).

Задание по курсовому проекту (работе) должно быть выдано студенту в сроки, установленные графиком выполнения курсового проектирования (работы).

В задании руководитель должен четко сформулировать исходные данные для выполнения расчетов, установить объем и содержание графической части и пояснительной записки и указать конкретные сроки выполнения этапов работы над курсовым проектом (работой).

Задание на курсовой проект (работу), в зависимости от поставленных задач должно включать:

– специальность, дисциплину, МДК, ПМ;

– курс, группу, ФИО обучающегося;

– тему;

– исходные данные;

– перечень вопросов, составляющих пояснительную записку;

– наименование чертежей графической части (при наличии графической части);

ату выдачи и дату окончания проектирования.

адание на курсовое проектирование (работу) подписывается руководителем проекта (работы), заведующим отделением и студентом, датируется днем выдачи.

уководителям курсовых проектов (работ) рекомендуется провести вводные занятия, на которых разъяснить сущность выданных заданий, основные вопросы типового задания, дать общие указания по выполнению задания и оформлению проекта (работы), указать основные источники информации. На занятиях руководитель должен проверять состояние работы над проектом (работой), давать конкретные указания по преодолению затруднений, анализировать типовые ошибки, помогать студентам находить рациональные пути их устранения. По мере необходимости преподаватель организует индивидуальные консультации студентов в соответствии с графиком, который определяет самостоятельно с учетом расписания занятий студентов, и доводит его до сведения студентов, вывешивая на информационной доске аудитории курсового проектирования.

уководители курсового проектирования обязаны пользоваться едиными утвержденными формами и бланками основной документации («Задание» и т.п.) для оформления пояснительной записки к курсовому проекту (работе).

тудент обязан после каждого этапа проектирования представлять руководителю выполненную работу, расчеты и другие материалы на проверку. Руководитель проверяет сделанную работу, указывает ошибки, **разъясняет недоработанные места, обязательно заполняет «Лист замечаний» (за подписью преподавателя и студента) (Приложение 3) и дает рекомендации по их исправлению.**

аконченный курсовой проект (работа), подписанный студентом, представляется руководителю в срок, установленный графиком выполнения курсового проектирования (работы). Выполненный курсовой проект (работа) может быть сдан на проверку руководителю до срока, установленного в графике выполнения курсового проектирования.

уководитель проверяет полноту представленных материалов, соответствие их

заданию, выясняет готовность проекта (работы) к защите и по согласованию со студентом устанавливает дату защиты.

случае неготовности курсового проекта (работы), либо необходимости внести поправки, студенту предоставляется дополнительный срок (с конкретным указанием требуемых исправлений).

осле внесения исправлений, указанных в «Листе замечаний» и доработки курсового проекта (работы) студент повторно представляет руководителю курсовой проект (работу) для проверки и защиты, но не позднее, чем за три дня до защиты.

урсовой проект (работа) может стать составной частью (разделом, главой) выпускной квалификационной работы, если видом государственной итоговой аттестации, определяемым в соответствии с государственными требованиями по данной специальности, является выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта (работы).

ематика и задания на курсовой проект (работу) разрабатываются преподавателем, рассматриваются на заседании ЦК, утверждаются председателем ЦК и предоставляются заведующему отделением не позднее, чем за месяц до начала курсового проектирования (в начале семестра в котором выполняется курсовое проектирование).

### **Требования к структуре и содержанию курсовых работ (проектов))**

.1. Курсовой проект состоит из пояснительной записки и графической части. Он может включать макеты, модели, образцы и т. д. В курсовом проекте по отдельным дисциплинам графическая часть может быть дополнена материалом по решению научно-исследовательских задач, поставленных перед студентом.

.2. Каждая цикловая комиссия, ведущая проектирование, разрабатывает методические указания по курсовому проекту (работе), в которых должны быть определены цель и задачи проекта (работы), исходные данные, характер графического материала, объем и содержание разделов пояснительной записки, порядок выполнения проекта (работы) и дополнительные требования к оформлению графического материала и

пояснительной записки, список нормативной документации, необходимой для выполнения курсового проектирования.

.3 Студент разрабатывает и оформляет курсовой проект (работу) в соответствии с требованиями ЕСКД и ГОСТ.

.4 Курсовой проект должен содержать:

текстовый документ (пояснительная записка), объемом 20 – 30 страниц печатного или 30 – 35 страниц рукописного текста, **выполненный в твердом переплете** (без файлов) в соответствии с **«Требованиями к оформлению текстовой документации» (Приложение 2)**;

графический материал, 1-2 листа;

возможно наличие электронной версии в форме презентации.

По содержанию курсовой проект может носить конструкторский или технологический характер.

Пояснительная записка курсового проекта конструкторского характера включает в себя:

введение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель работы;

расчетную часть, содержащую расчеты по профилю специальности;

описательную часть, в которой приводится описание конструкции и (или) принцип работы спроектированного изделия, выбор материалов, технологические особенности его изготовления;

организационно-технологическая часть или технико-экономические показатели (в зависимости от специальности);

заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы; - списки используемой литературы; - приложение.

Пояснительная записка курсового проекта технологического характера включает в себя:

ведение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель работы;

писание узла или детали, на которую разрабатывается технологический процесс;

писание спроектированной оснастки, приспособлений и т.п.;

рганизационно-экономическую часть;

аключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы; - списки используемой литературы;

- приложение.

Курсовая работа практического характера содержит:

екстовый документ объемом 25 – 30 страниц печатного текста, выполненный в твердом переплете (без файлов) в соответствии с «Требованиями к оформлению текстовой документации» (Приложение 2);

озможно наличие электронной версии в форме презентации.

По структуре курсовая работа практического характера состоит из:

ведение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируются цели и задачи работы;

сновной части, которая обычно состоит из двух разделов:

первом разделе содержатся теоретические основы разрабатываемой темы;

вторым разделом является практическая часть, которая представлена расчетами, графиками, таблицами, схемами и т.п.;

зключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы;

список используемой литературы;

приложение.

### **. Порядок проведения курсового проектирования.**

Заведующий отделением составляет график выполнения курсовых работ (проектов) для отделения на учебный год и не позднее конца первого учебного месяца доводит

их до сведения студентов. Графики выполнения курсовых работ (проектов) утверждаются заместителем директора по учебной работе.

соответствии с графиком контроля заместитель директора по учебной работе, заведующий отделением, председатель ЦК осуществляют контроль проведения курсового проектирования.

ценки за курсовое проектирование выставляются по пятибалльной системе с учетом следующих требований:

чет полноты знаний, качества и точности графической и теоретической части, умение применять приобретенные теоретические знания и практические навыки;

чет наличия и характера допущенных ошибок.

студентам, получившим неудовлетворительную оценку по курсовому проекту (работе), предоставляется право выбора новой темы курсового проекта (работы) и определяется новый срок для её выполнения.

а время выполнения курсового проекта (работы) заведующим отделением составляется график текущего контроля курсового проектирования и ведомость контроля выполнения курсового проекта.

ыполнение курсовой работы (проекта) проводится обучающимися за счет часов обязательной аудиторной нагрузки по дисциплине, МДК, ПМ.

урсовое проектирование проводится в учебное время, отведенное на изучение дисциплины. Содержание и сроки проведения курсового проектирования указываются в календарно - тематических планах.

а время выполнения курсовой работы (проекта) составляется расписание консультаций, утверждаемое директором (заместителем директора по учебной работе). Консультации проводятся руководителем КР (КП) за счет объема времени, отведенного на консультации по учебной дисциплине, МДК, ПМ.

ри организации курсового проектирования группа может делиться на подгруппы. При численности группы более 20 человек или при необходимости использования в ходе курсового проектирования специализированного оборудования (приборов, компьютеров и т.п.).

о завершении обучающимся курсового проекта (работы) руководитель проверяет её и передаёт студенту для исправления замечаний (при наличии замечаний). Проверенный курсовой проект (работа) с устраненными замечаниями отправляется на рецензию.

рецензентом может быть преподаватель Колледжа, который преподаёт соответствующие или смежные дисциплины, МДК, ПМ. Возможно также назначение рецензентами КР (КП) специалистов-практиков тех организаций, профиль деятельности которых соответствует тематике курсового проектирования а составление письменной рецензии предусматривается оплата не более одного часа сверх сетки часов учебного плана.

защита курсового проекта (работы) является обязательной.

защите студент допускается после того, как материалы выполненной им работы подписаны руководителем курсового проекта (работы) и получена рецензия.

защита курсового проекта (работы) является формой промежуточной аттестации и производится публично перед комиссией, в состав которой входит не менее двух человек. Комиссия утверждается приказом директора. На защите возможно присутствие студентов группы. В состав комиссии входит руководитель курсового проекта (работы) и преподаватели цикловой комиссии.

Оплата часов членов комиссии по защите курсовых проектов (работ) не более 0,33 часа на одного обучающегося сверх сетки часов учебного плана.

защита курсовых проектов (работ) по «групповому» заданию, предусматривающему работу нескольких студентов над одним проектом (работой), должна в обязательном порядке осуществляться в один день и при участии всех исполнителей, участвовавших в разработке проекта. Защиту таких проектов целесообразно организовывать в строгой последовательности отдельных частей, логически вытекающих одна из другой. Порядок такой защиты должен быть оговорен заранее на стадии выдачи задания и доведен до каждого исполнителя.

защита курсовых проектов (работ) состоит в коротком (5–7 минут) докладе студента

по выполненному проекту и в ответах на вопросы членов комиссии. Студент должен при защите проекта (работы) дать четкие объяснения по существу проекта (работы). доклад может сопровождаться презентацией, разработанной студентом.

результаты защиты оцениваются по пятибалльной шкале. При принятии решения об оценке должны учитываться: полнота материала, представленного в разделах, оригинальность принятых решений, качество доклада, ясность ответов на вопросы, соблюдение требований стандартов к графическим и текстовым документам.

студент, не защитивший курсовой проект (работу) в срок, установленный графиком выполнения курсового проектирования, считается имеющим академическую задолженность. Ликвидация академической задолженности осуществляется в соответствии с графиком ликвидации задолженностей и Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МСПК.

студенту, не представившему курсовой проект (работу) в установленный срок по неуважительной причине, применяются меры дисциплинарного воздействия.

курсальные проекты (работы), имеющие теоретический и практический интерес, рекомендуется представлять на конкурс научных работ студентов («Лучший курсовой проект»).

положительная оценка по дисциплине, МДК, ПМ, где предусматривается курсовой проект (работа), выставляется только при условии защиты КП (КР) на оценку не ниже

оценки проставляется на титульном листе цифрой и словесно и подтверждается подписью преподавателя и членов комиссии. Так же оценка выставляется в ведомость, предоставляемую в установленные сроки в учебную часть колледжа.

защита КР (КП) для обучающихся очной формы должна быть проведена до начала экзаменационной сессии, а для обучающихся заочной формы - во время сессии.

в журнале успеваемости должны быть выставлены оценки за курсовой проект (работу) в одном столбце.

по итогам курсового проектирования руководитель оформляет лист анализа курсовых проектов (работ), который рассматривается на очередном заседании ЦК.

## **Порядок хранения курсовых проектов (работ)**

6.1 Выполненные курсовые работы (проекты) хранятся в учебной части отделения и в конце каждого учебного года и передаются в архив по акту. Курсовые проекты (работы) хранятся 1 год в архиве колледжа.

Руководитель обязан сдать курсовые проекты (работы) в учебную часть отделения в течение одной недели по истечении срока курсового проектирования.

Лучшие курсовые проекты (работы), представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах и лабораториях колледжа.

Запрещается выдача защищенных курсовых проектов (работ) студентам и посторонним организациям, за исключением случаев, когда проект (работа) выполняется по техническому заданию другой организации, а также при осуществлении сквозного проектирования, когда его содержание используется автором в других работах или представляет интерес для научно-исследовательской работы студентов.

Автору проекта предоставляется право получения хранящегося курсового проекта (работы), для выполнения дипломного проекта (работы), при условии, что результаты курсового проектирования являются составной частью задания или исходными данными для дипломного проекта (работы). После защиты дипломного проекта (работы) студент должен вернуть выданный ему курсовой проект (работу) в архив колледжа.

Лучшие курсовые работы (проекты), представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах и лабораториях.

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
МАРИУПОЛЬСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГБПОУ «МСПК»)

## КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

**Тема: Разработка основных документов ППР по возведению объекта «Цех  
по изготовлению железобетонных конструкций»**

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

МДК.01.02 Проект производства работ

Группа \_\_\_\_\_

С

Т

Руководитель:

(Фамилия И.О.)

Д

е

Рецензент:

Т

Оценка

(Фамилия И.О.)

(Фамилия И.О.)

К

а

Мариуполь

2\_\_ г



