

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Промышленно-технологический колледж»

Рассмотрено и принято

на заседании Педагогического совета
СПБ ГБПОУ
«Промышленно-технологический колледж»
Протокол № 1 от «29» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Педагогического совета
Директор СПБ ГБПОУ
«Промышленно-технологический колледж»



/ Г.Ф.Шорников/
«29» августа 2019 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению и оформлению выпускной квалификационной
работы
для обучающихся

ПРОФЕССИЯ 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Организация – разработчик: СПб ГБПОУ «Промышленно-технологический колледж»

Разработчики:

_____/_____/_____
_____/_____/_____
_____/_____/_____
_____/_____/_____

Рассмотрено и одобрено
на заседании методической комиссии
профессиональных дисциплин
Протокол № ____ от « ____ » _____ 2019 г.
Председатель _____/_____

Содержание

1. Общие положения	4
2. Организация выполнения выпускной квалификационной работы.....	5
4. Содержание выпускной квалификационной работы	7
(ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ, УЗЛОВ, ПРИБОРОВ АВТОМОБИЛЕЙ).....	7
5. Содержание выпускной квалификационной работы	8
(МДК.03.01 ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРКИ И РЕЗКИ МЕТАЛЛА)	8
6. Рекомендации по выполнению пояснительной записки.....	9
(ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ, УЗЛОВ, ПРИБОРОВ АВТОМОБИЛЕЙ).....	9
7. Рекомендации по выполнению пояснительной записки.....	10
(МДК.03.01 ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРКИ И РЕЗКИ МЕТАЛЛА)	10
Приложение 1	13
Приложение 2	16
Приложение 3	17
Приложение 4	20
Приложение 5	21
Приложение 6	22
Приложение 7	23

1. Общие положения

1.1. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) является одним из видов Государственной итоговой аттестации выпускников, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования.

1.2. Выполнение ВКР призвано способствовать систематизации, закреплению и совершенствованию полученных обучающимися знаний и умений, формированию общих и профессиональных компетенций.

1.3. Защита ВКР проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

1.4. Структура ВКР состоит из теоретической и практической частей. В теоретической части освещается тема ВКР на основе анализа источников и литературы. Практическая часть представлена в виде работы по заданной теме.

1.5. Общее руководство и контроль выполнения выпускных квалификационных работ осуществляется заместителем директора по учебно-производственной работе, методической комиссией, которая определяет тематику ВКР.

1.6. Темы ВКР утверждаются директором Колледжа. Руководители ВКР назначаются приказом директора Колледжа.

1.7. Решение о допуске работы к защите принимает заместитель директора по учебно-производственной работе.

2. Организация выполнения выпускной квалификационной работы

2.1. Основные этапы выполнения работы:

- выбор темы, получение задания на выполнение работы;
- подбор и изучение литературы, а также, при необходимости, практических материалов;
- сбор материалов, составление плана работы;
- анализ собранного материала;
- написание работы;
- представление работы руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;
- представление работы в учебную часть.

2.2. Обучающийся обязан регулярно посещать консультации руководителя, представлять ему материал, согласовывать содержание и ход выполнения работы, способы интерпретации и оформления полученных данных, устранять указанные руководителем недостатки.

3. Правила оформления пояснительной записки выпускной квалификационной работы.

1. Объем ВКР должен составлять не менее 20 и не более 40 страниц печатного текста без приложений.
2. Допускается выполнение ВКР как с использованием ПК, так и рукописное.
3. В случае рукописного текста – цвет чернил черный или синий, единый ко всему тексту.
4. Выполнение работы допускается на стандартных листах формата А4 с рамками для текстовых конструкторских документов по ГОСТ 2.104.2006 или на листах с колонтитулами учебного заведения, аналогичными колонтитулу данных методических указаний
5. Название частей работы указываются заглавными буквами.

Например:

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Развитие транспорта

6. Каждый пункт (раздел) работы начинается с нового листа.
7. Шрифт текста Times New Roman, размер шрифта - 14, межстрочный интервал 1-1.15 пт, без интервала до и после абзаца.
8. Размер красной строки в размер табуляции.
9. Отступ текста: слева 25 мм, справа и сверху 10 мм, снизу 15 мм.
10. Допускается выделение полужирным или курсивным шрифтом особо важных моментов текста
11. Оформление рисунков соответствует приведенному ниже образцу.



Рисунок 1 - Литые заготовки

12. Нумерация рисунков допускается как сквозная по всему тексту, так и по разделам работы. Нумерация по всей работе - единая.
13. Сокращение слов «рисунок» и «таблица» допускаются только по тексту в качестве ссылки на данный объект с указанием его номера.
14. Оформление таблиц соответствует приведенному ниже образцу. В случае, если часть таблицы переносится на следующий лист, перед таблицей указывается словосочетание «Продолжение таблицы N», а в первой строке на новом листе указываются названия колонок, аналогично началу таблицы.

Таблица 1 - Название таблицы

Колонка 1	Колонка 2	Колонка 3

15. Нумерация листов начинается с 3 на листе содержания.
16. В содержании указываются номера страниц в соответствии с текстом
17. Формулы выравниваются по центру листа и нумеруются арабскими цифрами в скобках по правому краю листа.
18. Все буквенные обозначения в формуле должны быть расшифрованы.
19. Нумерация формул, как и рисунков, допускается либо сквозная, либо по разделам
20. Не допускается выделение текста цветом, т.к. это противоречит требованиям ГОСТ ЕСКД по оформлению документации.

4. Содержание выпускной квалификационной работы (ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ, УЗЛОВ, ПРИБОРОВ АВТОМОБИЛЕЙ)

Введение

1. Общая часть

- 1.1. Характеристика предприятия
- 1.2. Служебное назначение строительной машины (автомобиля), ее роль в народном хозяйстве
- 1.3. Общая характеристика рассматриваемого узла
- 1.4. Принцип работы узла (агрегата)

2. Технологическая часть

- 2.1. Неисправности узла (агрегата), признаки неисправностей
 - 2.2. Мероприятия по ТО и ТР
 - 2.3. Периодичность и трудоемкость ТО
 - 2.4. Оборудование и технологическая оснастка
 - 2.5. Техника безопасности и охрана труда
- Заключение

3. Список литературы

Приложения

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В практической части необходимо подготовить видео-отчет (презентацию) этапов работы на производственной практике с демонстрацией умений и навыков выполнять заявленные виды работ и подтвердить **Актом о выполнении выпускной практической квалификационной работы**

5. Содержание выпускной квалификационной работы (МДК.03.01 ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРКИ И РЕЗКИ МЕТАЛЛА)

Введение

1. Общая часть

- 1.1. Характеристика предприятия
- 1.2. Служебное назначение строительной машины (автомобиля), его роль в народном хозяйстве
- 1.3. Общая характеристика восстанавливаемой детали (конструкции)

2. Технологическая часть

- 2.1. Неисправности конструкции, восстанавливаемой сваркой
- 2.2. Выбор и обоснование способа сварки
- 2.3. Технологический процесс сварки
- 2.4. Оборудование и технологическая оснастка
- 2.5. Техника безопасности и охрана труда

Заключение

3. Список литературы

Приложения

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В практической части необходимо подготовить видео-отчет (презентацию) этапов работы на производственной практике с демонстрацией умений и навыков выполнять заявленные виды работ и подтвердить **Актом о выполнении выпускной практической квалификационной работы**

6. Рекомендации по выполнению пояснительной записки (ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМ, УЗЛОВ, ПРИБОРОВ АВТОМОБИЛЕЙ)

В введении необходимо дать сведения о значимости строительных машин (автомобилей) в народном хозяйстве. Объяснить необходимость проведения технического обслуживания и текущего ремонта для машин, ссылаясь на технический регламент. Описать виды ТО и дать им краткую характеристику. Определить цель и задачи ВКР. Общий объем введения не должен превышать три страницы.

-Цель работы. Цель показывает направление раскрытия темы работы. Например: *«Цель выпускной квалификационной работы – ...»* или *«Целью данной работы является изучение (описание, определение, установление, исследование, разработка, раскрытие, освещение, выявление, анализ, обобщение)*

В п.1.1 Служебное назначение строительной машины (автомобиля), ее роль в народном хозяйстве - необходимо дать общую техническую характеристику машины, расшифровать марку, модель, дать краткие сведения о производителе. Объяснить, для чего предназначена данная машина с кратким описанием условий эксплуатации. Пояснить роль строительной машины (автомобиля) в народном хозяйстве.

В п. 1.2 Общая характеристика рассматриваемого узла необходимо объяснить служебное назначение узла (агрегата), указать базовую деталь, основные механизмы. Объяснить, какую функцию выполняет, к какой системе относится. При выходе из строя данного агрегата, выйдет ли из строя вся система, весь автомобиль?

В п. 1.3 Принцип работы узла (агрегата) следует объяснить работу основных механизмов (деталей), с какими узлами (агрегатами) в сопряжении работает, какие эксплуатационные материалы используются. В п. 1.3. целесообразно включить рисунок (схему) узла в разрезе с обозначением позиций.

В п. 2.1 Неисправности узла (агрегата), признаки неисправностей - объяснить причины возникновения неисправностей: длительный срок эксплуатации, несвоевременное проведение ТО, действие силы трения и т.д. Признаки неисправностей указать внешние – обнаруженные машинистом (водителем) в процессе эксплуатации машины без применения диагностических приборов: падение давление воздуха и др.

В п. 2.2 Мероприятия по ТО и ТР целесообразно оформить в виде таблицы
Таблица 1 – Перечни основных операций ТО и ТР для данного объекта

№	Операция	Перечень воздействий
	ТО-1	1. 2. И т.д.
	ТО-2	

В п. 2.3. Периодичность и трудоемкость ТО целесообразно оформить в виде таблицы. К таблице желательно дать пояснения.

Таблица 2 – Периодичность и трудоемкость ТО для данного объекта

№	Операция	Периодичность, км (мот-час)	Трудоемкость, чел-час
	ТО-1		
	ТО-2		
	И т.д.		

В п. 2.4 Оборудование и технологическая оснастка необходимо выбрать оборудование, приспособления, слесарно-монтажный и прочий инструмент для проведения операций по техническому обслуживанию. Желательно в пояснительную записку разместить рисунки или фотографии основного технологического оборудования для проведения ТО (не более двух). Результаты занести в таблицу 3.

Таблица 3 – Оборудование и технологическая оснастка

№	Операция	Оборудование (марка, модель, обозначение)	Приспособление, инструмент (марка, модель, обозначение)
1	ТО-1		
2	ТО-2		
3	И т.д.		

В п. 2.5. Техника безопасности и охрана труда

- Анализ вредных и опасных производственных факторов
- мероприятия по Т.Б. при выполнении данных работ, защитные средства
- перечень инструкций, руководящих и нормативных документов

В Заключении необходимо привести аргументы в пользу выполненных в ВКР работ с точки зрения технической целесообразности, обеспечения работоспособности автомобиля (строительной машины) и экономической эффективности.

После заключения помещают **список источников информации**, являющийся важной частью квалификационной работы. Указанные информационные источники не **должны быть старше 5 лет**.

7. Рекомендации по выполнению пояснительной записки (МДК.03.01 ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРКИ И РЕЗКИ МЕТАЛЛА)

В введении необходимо дать сведения о значимости строительных машин (автомобилей) в народном хозяйстве. Объяснить необходимость проведения технического обслуживания и текущего ремонта для машин, ссылаясь на технический регламент. Описать виды ТО и дать им краткую характеристику. Определить цель и задачи ВКР. Общий объем введения не должен превышать три страницы.

-Цель работы. Цель показывает направление раскрытия темы работы. Например: *«Цель выпускной квалификационной работы – ...»* или *«Целью данной работы является изучение (описание, определение, установление, исследование, разработка, раскрытие, освещение, выявление, анализ, обобщение) ...»*

В п.1.1 Служебное назначение строительной машины (автомобиля), ее роль в народном хозяйстве - необходимо дать общую техническую характеристику машины, расшифровать марку, модель, дать краткие сведения о производителе. Объяснить, для чего предназначена данная машина с кратким описанием условий эксплуатации. Пояснить роль строительной машины (автомобиля) в народном хозяйстве.

В п. 1.2 Общая характеристика рассматриваемого узла необходимо объяснить служебное назначение узла (агрегата), указать базовую деталь, основные механизмы. Объяснить, какую функцию выполняет, к какой системе относится. При выходе из строя данного агрегата, выйдет ли из строя вся система, весь автомобиль?

В п. 1.3 Принцип работы узла (агрегата) следует объяснить работу основных механизмов (деталей), с какими узлами (агрегатами) в сопряжении работает, какие эксплуатационные материалы используются. В п. 1.3. целесообразно включить рисунок (схему) узла в разрезе с обозначением позиций.

В п. 2.1 Неисправности конструкции, восстанавливаемой сваркой необходимо описать дефекты конструкции (детали), которые целесообразно восстановить сваркой, объяснить возможные причины их возникновения, объяснить, почему данная неисправность не является выбраковочным признаком.

В п. 2.2 Выбор и обоснование способа сварки раскрыть сущность выбранного способа сварки, указать его достоинства и недостатки. А этом пункте ВКР целесообразно разместить рисунок (схему) сварки с обозначением позиций и их названиями.

В п. 2.3 Технологический процесс сварки необходимо описать по порядку все действия сварщика, начиная от подготовительных работ и заканчивая готовым изделием. Учесть все слесарно-подготовительные работы, непосредственно сам процесс сварки, отделку (упрочнение) сварного шва, контроль качества.

В п. 2.4 Оборудование и технологическая оснастка в этом пункте ВКР целесообразно заполнить таблицу 1, под таблицей дать пояснения.

Таблица 1 – Выбор оборудования и технологической оснастки

№	Оборудование (марка, модель, обозначение)	Приспособления (марка, модель, обозначение)	Расходные материалы	Контрольно- измерительный инструмент (по необходимости)
1				
2				
И т.д				

2.4. Техника безопасности и охрана труда

- Анализ вредных и опасных производственных факторов
- мероприятия по Т.Б. при выполнении данных работ, защитные средства
- перечень инструкций, руководящих и нормативных документов

В Заключении необходимо привести аргументы в пользу выполненных в ВКР работ с точки зрения технической целесообразности, обеспечения работоспособности, долговечности автомобиля (строительной машины), и экономической эффективности.

После заключения помещают **список источников информации**, являющийся важной частью квалификационной работы. Указанные информационные источники не **должны быть старше 5 лет**.

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Промышленно-технологический колледж»**

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Председатель МК

Заместитель директора по УПР

_____/_____/

_____/_____/

«__»_____ 20__ г.

«__»_____ 20__ г.

З А Д А Н И Е

на выполнение выпускной квалификационной работы

Обучающийся

(Фамилия Имя Отчество)

Профессия

(код, наименование)

/Специальность

Руководитель

(Фамилия И. О.)

(подпись)

Тема

утверждена приказом №

«__»_____ 20__ г.

Срок сдачи работы обучающимся

»

«

Г.

Содержание работы (план теоретической и практической частей работы с перечислением необходимых для выполнения расчетов)

Теоретическая часть

Практическая часть

Руководитель

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Задание получил « »

20 г.

(подпись обучающегося)

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Промышленно-технологический колледж»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема _____

Выполнил _____

(Фамилия Имя Отчество)

(подпись)

Профессия/Специальность _____

(код, наименование)

Группа _____

Руководитель _____

(Фамилия И. О.)

(подпись)

(место работы, должность, ученое звание, степень)

К защите допустить

Заместитель директора

по учебно-производственной работе _____

(Фамилия И. О.)

(подпись)

Выпускная квалификационная работа выполнена с оценкой _____

Дата защиты « ____ » _____ 201_ г.

Секретарь ГИА _____

(Фамилия И. О.)

(подпись)

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Промышленно-технологический колледж»**

О Т З Ы В Р У К О В О Д И Т Е Л Я

о выпускной квалификационной работе

Тема _____

Выполнил _____

(Фамилия Имя Отчество) (подпись)

Профессия/Специальность _____

(код, наименование)

Группа _____

Руководитель _____

(Фамилия И. О.) (подпись)

(место работы, должность, ученое звание, степень)

Руководитель _____

(подпись)

_____ (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20__ г.

С отзывом ознакомлен _____

(подпись обучающегося)

« ____ » _____ 20__ г.

Содержание отзыва

Отзыв руководителя должен быть индивидуальным. Он составляется в произвольной форме с обязательным освещением следующих основных вопросов, касающихся качества работы обучающийся над ВКР:

- сроки получения обучающимся задания на ВКР, время начала выполнения работы;
- посещение обучающимся консультаций руководителя;
- личный вклад обучающегося в разработку темы, степень его самостоятельности, инициативность при поиске информации, умение обобщать данные практики и научной литературы и делать правильные выводы;
- полнота выполнения задания на ВКР.

Примеры библиографических записей различных видов печатных изданий

Описание книг 1 автора

1. **Романова, Г.И.** Русские писатели XX века [Текст]: словарь-справочник / Г.И. Романова. – М. : Флинта: Наука, 2016. – 252 с. – Библиогр. в тексте.
2. **Трофимова, Т.И.** Курс физики [Текст]: учеб. пособие для техн. спец. вузов / Т.И. Трофимова. – 7-е изд., стер. – М. : Высш. школа, 2015. – 542 с. : ил.

Описание книг 2 и 3 авторов

1. **Буглай, В.Б.** Международные экономические отношения [Текст]: учеб. пособие для экон. спец. вузов / В.Б. Буглай, Н.Н. Ливенцев; под ред. Н.Н. Ливенцева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2017. – 255 с. : ил.
2. **Бердичевский, А.Е.** Оборудование для электрической контактной сварки [Текст] / А.Е. Бердичевский, Е.Н. Холмянский. – СПб. : Наука, 2018. – 172 с. : ил.

Описание книг под заглавием

Книга четырех и более авторов

1. Психология и этика делового общения [Текст] : учеб. для вузов / под ред. В.Н. Лавриненко. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ, 2016. – 326 с. : ил.
2. Практикум по эконометрике [Текст] : учеб. пособие для экон. вузов / И.И. Елисеева [и др.]; под ред. И.И. Елисеевой. – М. : Финансы и статистика, 2017. – 191 с. : ил.

Статья из журнала

1. **Племнек Н. К.** Фундаментальная библиотека Санкт-Петербургского политехнического университета [Электронный ресурс] / Н.К. Племнек, И.А. Брюханова, В.Б. Ступак // Научно-технические ведомости СПбГПУ. – 2002. – № 2. – URL:<ftp://ftp.unilib.neva.ru/dl/302.pdf>.
2. **Шарапов М. Г.** Оптимизация газовой защиты при плазменной сварке [Текст] / М.Г. Шарапов // Сварочное производство. – 2018. – № 6. – С. 3–6.

Официальные, директивные, ведомственные материалы

1. **Российская Федерация. Указы Президента РФ.** О награждении государственными наградами Российской Федерации : указ Президента РФ, 28 нояб. 2003., № 1408 // Российская Федерация. Собрание законодательства РФ. – 2018. – № 48. - Ст. 4668.

Ресурсы на CD-ROM или других электронных носителях

1. Реферативные журналы ВИНТИ (ЭлРЖ) [multimedia resource on CD-ROM]: Z-1215: 2 полугодие / Всерос. ин-т науч.и техн. информации. – Multimedia resources (38 directories; 480 files; 740 MB). – М. : ВИНТИ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Windows 95; Internet Explorer 5.0 ;CD-ROM дисковод. – Загл с контейнера.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТАБЛИЦЫ

Таблица 1

Риски, вызывающие опасения у населения

№	Опасности	Доля населения, чувствительная к опасностям, %
1	Дороговизна лекарств и медицинского обслуживания, тяготы, связанные с потерей здоровья	16
2	Тревога за близких.	15
3	Бедность, рост цен, невыплаты зарплаты	14
4	Безработица	12
5	Нестабильность, неопределенность, безысходность	7
6	Жилищно-бытовые проблемы	5
7	Стихийные бедствия, катастрофы, пожары	4

Нумерационный заголовок таблицы выравнивают вправо, междустрочный интервал – Одинарный, после 6 пт. Тематический заголовок оформляют по центру, междустрочный интервал – Одинарный, после – 0 пт. Длина одной строки тематического заголовка не должна превышать $\frac{3}{4}$ строки. При переходе на новую строку в тематическом заголовке одновременно нажимают сочетание клавиш Shift и Enter. После тематического заголовка два раза нажимают Enter и приступают к оформлению таблицы. Внутри таблицы: междустрочный интервал – Одинарный, перед – 3 пт, после – 3 пт, первые строки не должны иметь выступа или отступа. Наименования заголовков центруют по вертикали и горизонтали, наименования строк располагают сверху по левому краю, цифровые данные выравнивают по центру нижней строки заголовка, текстовые данные – по левому краю по верхней строке.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ РИСУНКА



Рис.1. Динамика индекса потребительских цен

Перед рисунком в тексте оставляют одну свободную строку. Рисунок должен быть расположен по центру страницы, в абзаце, содержащем рисунок, не должно быть заказано отступа или выступа первой строки. В подрисуночной подписи заказывают междустрочный интервал Одинарный, перед – 12 пт, после – 18 пт. В ней тоже не должно быть заказано отступа или выступа первой строки. Если подрисуночная подпись длинная (более $\frac{3}{4}$ строки), то ее печатают в несколько строк без переносов слов. При переходе на новую строку в подрисуночной подписи одновременно нажимают сочетание клавиш Shift и Enter. Далее в тексте возвращаются к стандартному форматированию абзацев (междустрочный интервал – Полуторный, отступ первой строки 1,25 см, выравнивание – по ширине).

ФОРМА АКТА О ВЫПОЛНЕНИИ ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

АКТ

о выполнении выпускной практической квалификационной работы

Настоящий акт составлен

в том, что
обучающийся

_____ дата

_____ Ф.И.О.

завершивший обучение по _____ производственной практике

по профессии _____

_____ код и наименование профессии

Выполнил выпускную практическую квалификационную работу, соответствующую _____ разряду

_____ Наименование работы

Работа признана выполненной с отметкой _____

На основании этого _____

_____ Ф.И.О. обучающегося

Может быть присвоен _____ разряд

по профессии _____

Руководитель практики от

предприятия _____ / _____ /

Руководитель практики от Колледжа _____ / _____ /

Руководитель ВКР _____ / _____ /

МП

