
	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Принято на заседании
 Ученого совета
 ФГБОУ ВО «МГУТУ
 им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
 протокол № 10
 от «16» апреля 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Ректор ФГБОУ ВО «МГУТУ
 им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
 д.э.н., профессор
 _____ В.Н. Иванова
 16 апреля 2020 г.




РЕГЛАМЕНТ
подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Оглавление

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	3
3. ТЕРМИНЫ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ	4
4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
5. ТЕМАТИКА ПРОЕКТОВ И КОМПЛЕКСНЫХ ВКР	6
6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТОВ И КОМПЛЕКСНЫХ ВКР	8
7. СТРУКТУРА ПРОЕКТА, РЕАЛИЗУЕМОГО В КОМПЛЕКСНЫХ ВКР	9
8. РУКОВОДСТВО ПРОЕКТОМ И КОМПЛЕКСНЫМИ ВКР	13
9. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ПРОЕКТОВ И КОМПЛЕКСНЫХ ВКР	14
10. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ВКР	18
11. ЗАЩИТА ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В КОМПЛЕКСНЫХ ВКР	23
Приложение № 1	25
Приложение № 2	27
Приложение № 3	29

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Настоящий Регламент определяет порядок подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования¹ - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» (далее - Университет).


Настоящий Регламент обязателен для применения всеми структурными подразделениями Университета, в том числе региональными институтами, участвующими в организации подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Настоящий Регламент разработан согласно требованиям правовых и нормативных документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 № 301;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636;
- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования;
- Устав Университета.

¹ Кроме УГНП 44.00.00 «Образование и педагогические науки»

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

3. ТЕРМИНЫ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

3.1. В настоящем Регламенте используются следующие термины и их определения:

Обучающиеся- студенты очной формы, обучающиеся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования, кроме направлений подготовки УГНП 44.00.00 «Образование и педагогика», в ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ)».

Университет, МГУТУ- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г.Разумовского (Первый казачий университет)»;

ВО - высшее образование;

ОПОП ВО - основные профессиональные образовательные программы высшего образования;

Выпускная квалификационная работа (ВКР)- выполненная обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работа, демонстрирующая результаты обучения по соответствующей ОПОП ВО, а также уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.


Комплексная выпускная квалификационная работа (комплексная ВКР) - совместная разработка проекта студентами очной формы обучения нескольких направлений подготовки по одному объекту преддипломной практики. При этом каждый студент выполняет самостоятельную выпускную квалификационную работу (бакалаврскую работу, дипломную работу (проект), магистерскую диссертацию), которая является составной частью проекта;

ФГОС ВО - федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования;

Педагогический работник/ преподаватель - педагогический работник Университета, отнесенный к профессорско-преподавательскому составу;

Руководитель проекта, реализуемого в комплексных ВКР - представитель работодателя, осуществляющий общее руководство содержательной частью проекта, реализуемого в комплексных ВКР;

Заказчик проекта, реализуемого в комплексных ВКР - организация, формулирующие требования к результатам проекта и использующее полученные результаты проекта.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Координатор проекта - как правило, научный руководитель комплексной ВКР, выполняемой в рамках проекта, или преподаватель того института, который инициировал проект. Координатор проекта осуществляет организационно-методическое сопровождение подготовки и защиты группой студентов проекта, реализуемого в комплексных ВКР: согласование графиков совместной работы выпускников разных направлений подготовки и научных руководителей комплексных ВКР в рамках проекта, согласование графиков защит комплексных ВКР, обеспечение контроля выполнения этапов подготовки проектов и комплексных ВКР, разработку паспорта проекта.

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная цель комплексных ВКР - овладение студентами навыками глубокой проработки различных аспектов профессиональной деятельности, а также принятия самостоятельных решений.

Комплексное проектирование призвано интенсифицировать процесс обучения и выработать такие методы студенческого творчества, которые позволили бы приблизить выпускников к решению реальных инженерно-технологических задач и одновременно расширить их знания по вопросам организации, управления, экономики, рекламной деятельности и т.п.

Выполнение и защита комплексных ВКР студентами-выпускниками способствует формированию компетенций, установленных ФГОС ВО:

- способностью использовать основы экономических знаний, основы технологий производства, основы проектирования при оценке эффективности результатов деятельности в отраслях пищевой промышленности;


- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

- способностью к самоорганизации и самообразованию;

- способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности;

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

сетевых технологий;

- способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность;

- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;

- способностью разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья, производства продукции питания различного назначения.

- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экспериментальных данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

5. ТЕМАТИКА ПРОЕКТОВ И КОМПЛЕКСНЫХ ВКР

Проекты, реализуемые в комплексных ВКР выполняются по тематике, утвержденной Университетом.

Ежегодно в срок до 10 сентября директора институтов совместно с партнером представляют перечень проектов и перечень тем комплексных ВКР под каждый проект на экспертизу в Научно-технический совет и Экспертный совет Университета (НТС и ЭС).

Как правило, проекты, выполненные в комплексных ВКР, являются технологическими и утверждаются по представлению Мега-факультета технологий пищевых продуктов и технологического менеджмента и института биотехнологий и рыбного хозяйства.


Проекты должны учитывать:

- 1) требования соответствующих ФГОС ВО в части области и объектов профессиональной деятельности, а также профессиональных компетенций;

- 2) виды профессиональной деятельности, утвержденные в учебном плане, по которому обучался выпускник;

- проекты согласовываются организацией - работодателем, на базе которой будет проводиться преддипломная практика и выполняться исследования для выполнения проекта студентами всех направлений подготовки, участвующих в выполнении соответствующих комплексной ВКР.

В срок до 25 сентября директора институтов представляют в Управление образовательными программами высшего образования

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Департамента по учебно-методической работе (далее - Департамент) примерный перечень проектов и примерных тем комплексных ВКР, согласованных с НТС и ЭС Университета, с указанием руководителей проектов (представитель работодателей), координаторов проектов.

Координатор проекта назначается по представлению директора института, который инициировал проект. Координатор проекта назначается,

как правило, из числа научных руководителей комплексных ВКР, выполняемых в рамках проекта, или из числа преподавателей кафедры того института, который инициировал проект комплексной ВКР. Координатор проекта обеспечивает взаимодействие с руководителем проекта (согласование, корректировка и т.п.).

На основании перечня проектов, согласованного НТС и ЭС, директора институтов обеспечивают рассмотрение примерных тем комплексных ВКР по направлениям подготовки на Ученых советах институтов.

Перечень проектов и примерные темы комплексных ВКР по направлениям подготовки доводятся до студентов выпускных курсов очной формы обучения посредством размещения на официальном сайте Университета, а также на информационных стендах институтов.


В срок до 15 октября:

директора институтов совместно с координаторами проектов формируют проектные группы по каждому проекту с учетом успеваемости студентов;

- представляют в Департамент проекты приказов о закреплении тем комплексных ВКР за выпускниками (под каждый проект), научных руководителей комплексных ВКР, консультантов (при наличии).

В срок до 20 октября Департамент обеспечивает издание приказов о закреплении тем комплексных ВКР за выпускниками (под каждый проект), научных руководителей комплексных ВКР, консультантов (при наличии).

Закрепление тем комплексных ВКР за выпускником осуществляется на основании письменного заявления обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих одну тему комплексной ВКР совместно). Научный руководитель комплексной ВКР назначается из числа преподавателей соответствующего института. В случае отсутствия письменного заявления обучающегося ему назначается тема комплексной ВКР из перечня примерных тем комплексных ВКР в рамках проекта.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТОВ И КОМПЛЕКСНЫХ ВКР

В целях координации работы по подготовке проектов, выполненных в комплексных ВКР, создается рабочая группа. Рабочая группа утверждается приказом ректора (или уполномоченного лица).

Для проверки качества подготовки комплексных ВКР, проведения предзащит комплексных ВКР, проведения защит паспортов проектов координаторами создаются экспертные комиссии по институтам.

Состав рабочей группы и экспертных комиссий утверждается ректором (уполномоченным лицом) по представлению Управления образовательными программами высшего образования.

В срок до 25 октября координатор проекта составляет график совместных консультаций по комплексным ВКР. Совместные консультации проводятся по проекту комплексной ВКР с участием координатора проекта, научных руководителей комплексных ВКР и выпускников, выполняющих комплексные ВКР.

Кроме совместных консультаций научные руководители комплексных ВКР еженедельно проводят групповые и индивидуальные консультации студентов, выполняющих комплексные ВКР, в рамках дисциплины «Проектирование».


Дни консультаций по комплексным ВКР включены в расписание учебных занятий «День проектного обучения».

Управлением образовательными программами высшего образования обеспечивается планирование единого проектного дня для выпускных курсов всех направлений подготовки.

В срок до 05 ноября координатор проекта обеспечивает разработку и подготовку к утверждению паспорта проекта (приложение № 1). Паспорт проекта совместно разрабатывается координатором проекта, научными руководителями комплексных ВКР данного проекта, студентами, выполняющими комплексные ВКР. Паспорт согласовывается с НТСи ЭС Университета и утверждается заказчиком проекта.

Координатор проекта несет ответственность за качество и своевременность подготовки паспорта проекта

Согласно этапам разработки проектов, указанным в паспортах проектов, в срок до 10 ноября координаторы проектов, выполненных в комплексных ВКР, обеспечивают разработку научными руководителями ВКР структуры комплексных ВКР. Координаторы проектов совместно с

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

научными руководителями ВКР защищают паспорта проектов и структуры комплексных ВКР на заседаниях экспертных групп по графику. График защит паспортов проектов и структуры комплексных ВКР предлагается рабочей группой и утверждается распоряжением первого проректора.

В срок до 15 ноября научными руководителями комплексных ВКР разрабатываются индивидуальные задания для каждого выпускника в рамках комплексной ВКР. Индивидуальные задания согласовываются с координатором проекта.

Координаторы проектов обеспечивают контроль проведения совместных консультаций по комплексным ВКР и выполнения этапов проекта (согласно паспорту).

В срок до 15 декабря координаторы проектов представляют отчеты в Управление образовательными программами высшего образования о выполненных этапах работы по проектам и комплексным ВКР.

Координатор проекта обеспечивает согласование единой базы преддипломной практики для всех студентов, выполняющих проект (не зависимо от направления подготовки).

За месяц до преддипломной практики координатор проекта представляет в соответствующие Учебные офисы институтов сведения о направлении выпускников на преддипломную практику и договора на проведение преддипломной практики. Определяется единая база преддипломной практики в рамках проекта для всех его участников независимо от направления подготовки.

На основании сведений, представленных координатором проекта, Учебные офисы институтов не позднее трех недель до начала преддипломной практики формируют проекты приказов о направлении на преддипломную практику.


7. СТРУКТУРА ПРОЕКТА, РЕАЛИЗУЕМОГО В КОМПЛЕКСНЫХ ВКР

Результаты выполненного проекта оформляются в виде **Технологической книги**.

Независимо от проекта, рекомендуется придерживаться приведенной ниже структуры Технологической книги:

Титульный лист (приложение № 2).

На втором листе указываются заказчик проекта, руководитель проекта, координатор проекта, Ф.И.О. научных руководителей комплексных ВКР, Ф.И.О. исполнителей проекта (студентов) с указанием

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

направлений подготовки.

Задание на выполнение проекта оформляет координатор проекта совместно с научными руководителями комплексных ВКР.

Содержание.

Аналитическая записка к проекту является обязательным элементом проекта. В аналитической записке обосновывается актуальность проекта, определяются цели, задачи проекта, объект и предмет исследования, гипотезы, теоретическую и методологическую базы исследования.

Актуальность проекта определяется необходимостью разработки проекта.

Объект - это процесс(ы) или явление(я) общего характера порождающие проблемную ситуацию и избранные для изучения. Объект исследования должен соответствовать направлениям подготовки, по которым выполняется проект и проводится данное исследование.

Предмет - нечто конкретное, что находится в границах объекта.

Проблематика исследования.

Обосновывая актуальность проекта, следует сформулировать *проблему*², показать специфику и особенность формирования и развития изучаемых процессов, которые нуждаются в теоретическом осмыслении и практическом регулировании в современных условиях. В этой связи, проект может рассматриваться как один из вариантов решения проблемы, тем самым, приобретая *теоретическую и практическую* значимость.

Проблема **ОБЯЗАТЕЛЬНО** связана с темой проекта. При формулировании проблемы должно найти отражение, что делается авторами в работе и зачем.


Формулировка *проблемы* влечет за собой выбор конкретного объекта и предмета исследования.

Цель проекта ориентируется на его ожидаемый результат и отражает главную установку, которая решается всей исследовательской работой, **ДОЛЖНА** быть связана с целью исследования.

Для формулировки цели используется отглагольное существительное (например, «выявление», «определение», «обоснование» и т.п.). Цель формулируется одним предложением

Для реализации поставленной цели формулируются *задачи* проекта, в них ставятся вопросы, на которые должен быть получен ответ. Задачи должны быть сформулированы для каждого направления подготовки,

² Проблема-трудности и противоречия, возникшие в данной ситуации, которые невозможно разрешить средствами наличного знания и опыта

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

участвующего в проекте.

Для формулировки задач используется активная форма глагола. Например, «выявить», «проанализировать», «исследовать» и т.п.

Гипотеза - предположение исследователя о том, каким образом будет достигнута цель проекта. Итоговые гипотезы имеют отношение и к теоретической и к технологическим частям. Итоговые гипотезы выбирает координатор проекта. В итоговой части должны быть представлены 3-5

гипотез. Гипотезы должны быть подтверждены (доказаны) данным исследованием

Научная новизна проекта (для магистратуры) - степень преобразования, дополнения, конкретизации научных данных³.

Теоретическую базу исследования составляет перечисление и краткое описание теорий, в рамках которых проходит исследование (с учетом всех направлений подготовки, участвующих в проекте).

Методологическую базу исследования составляют методы научного исследования, которые используются в исследовании и другие элементы научного инструментария: принципы, критерии, теории и т. д. Набор методов и инструментария определяется координатором проекта (с учетом всех направлений подготовки, участвующих в проекте).

Объем Аналитической записки к проекту строго не регламентирован - как правило, составляет не менее 3-х, не более 8-и страниц.

Теоретическая часть - краткая характеристика, анализ и оценка изложенных в литературе теоретических концепций и научных положений, а также ряд важных прикладных аспектов данной проблемы.


Как правило, в теоретической части рассматриваются ключевые теоретические (по теме проекта) вопросы и их связь с конкретными вопросами проекта, реализуемого в комплексных ВКР. Содержание теоретической части сводится к рассмотрению сущности рассматриваемой проблемы, описанию состояния ее решения на современном этапе, кроме этого, в ней же приводятся изложенные в научной литературе теоретические концепции, научные положения, а также методика проведения исследований.

Технологическая часть

Содержит обоснование и проектные части комплексных ВКР, выполненных в рамках конкретного проекта

³ Различают 3 уровня научной новизны:

- а) преобразование известных данных, коренное их изменение
- б) расширение и дополнение известных данных без изменения их сути
- в) уточнение, конкретизация известных данных, распространение известных результатов на новые объекты или системы

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

В заключении дается последовательное, логически стройное изложение главных полученных результатов и их соотношение с общей целью, гипотезами и задачами проекта по решению поставленной проблемы.

Заключение взаимосвязано с введением. В заключении отражается актуальность темы проекта (в настоящем времени, а не в будущем) - 4-6 абзацев.

Затем излагаются выводы: их должно быть не менее 7 (более возможно, рекомендуется нечётное количество). Выводы в заключении должны иметь взаимосвязь с выводами в теоретической и Технологической частях, но не повторять их. В выводах указывается, как и какие задачи решены, подчеркивается, что цель достигнута (обозначается как достигнута). Обязательно указывается подтвердились ли гипотезы и приводятся.

Объём заключения, как правило, 6-15 страниц.

Приложения включаются только в том случае, если имеются дополнительные и вспомогательные материалы, загромождающие текст Технологической книги и на них есть ссылки в самой работе.

В качестве приложений возможно включать следующие материалы:

акт внедрения результатов исследования в производство или в учебный процесс;

заявка на патент или полезную модель;

научная статья, опубликованная или представленная к публикации; отчет о НИР, представленный на конкурс студенческих работ; макеты устройств, пакеты прикладных программ, информация о докладах на конференциях и др.

список опубликованных научных работ по теме исследования (при их наличии);


протоколы проведенных исследований и т.д.

Рекомендуемый объем Технологической книги по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры не более 40 страниц печатного текста без приложений по проекту, в котором участвует до 4-х студентов, не более 60 страниц печатного текста без приложений по проекту, в котором участвует 5 и более студентов.

Формирование Технологической книги обеспечивает координатор соответствующего проекта.

Технологическая книга представляется на экспертизу НТС и ЭС координатором соответствующего проекта.

Комплексная ВКР по направлению подготовки выполняется (в части

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»


структуры) в соответствии с Методическими рекомендациями выполнения выпускных квалификационных работ по программам высшего образования в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского» и программой государственной итоговой аттестации по конкретному направлению подготовки.

8. РУКОВОДСТВО ПРОЕКТОМ И КОМПЛЕКСНЫМИ ВКР

В целях оказания выпускнику теоретической и практической помощи в период подготовки и написания комплексной ВКР научный руководитель комплексной ВКР обязан:

- в срок до 15 ноября составить совместно со студентом и выдать задание на комплексную ВКР, согласованное с координатором проекта;
- по возможности рекомендовать студенту необходимую основную литературу, справочно-нормативные и другие источники по теме ВКР;
- проводить еженедельные консультации (в день проектной работы);
- контролировать ход выполнения работы и нести ответственность за ее своевременное и качественное выполнение до момента защиты проекта и комплексных ВКР;
- проверять текст работы по мере написания отдельных разделов, делать замечания и указывать недостатки для своевременного их устранения студентом;
- информировать координатора проекта, заведующего выпускающей кафедрой, директора института об отклонениях студентом от графика выполнения комплексной ВКР и мерах по их устранению;
- подготовить с выпускником доклад для предзащиты (защиты) ВКР, презентацию, раздаточный материал;
- после выполнения комплексной ВКР дать оценку качества ее выполнения и соответствия требованиям, предъявляемым к ней (отзыв руководителя).

Выпускник обязан периодически (один раз в неделю в день проектного обучения) информировать научного руководителя о ходе подготовки комплексной ВКР, консультироваться по вызывающим затруднения или сомнения вопросам, обязательно ставить в известность о возможных отклонениях от утвержденного графика выполнения работы.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ПРОЕКТОВ И КОМПЛЕКСНЫХ ВКР

Общие требования

Текст должен быть выполнен печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне белой бумаги формата А4 по ГОСТ 9327-60.


Цвет шрифта - чёрный, интервал - полуторный, гарнитура - TimesNewRoman, размер шрифта основного текста - кегль 14 (дополнительный текст - кегль не менее 10), абзацный отступ - 1,25 см. Текст ВКР следует печатать с соблюдением следующих размеров полей: левое - 30 мм, правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм. Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Качество напечатанного текста и оформления иллюстраций, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения, должны быть четкие линии, буквы, цифры и знаки.

Опечатки, описки и другие неточности, обнаруженные в тексте, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской с последующим нанесением исправленного текста (графики) машинным или рукописным способом. Наклейки, повреждения листов, помарки не допускаются.

Фамилии, названия учреждений и другие имена собственные в тексте приводят на языке оригинала. Допускается транслитерировать имена собственные и приводить названия учреждений в переводе на русский язык с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия. Имена следует писать в следующем порядке: фамилия, имя, отчество или - фамилия, инициалы через пробелы *в алфавитном порядке*, при этом не допускается перенос инициалов отдельно от фамилии на следующую строку. Фамилии пишутся в алфавитном порядке.

Сокращение русских слов и словосочетаний в тексте выполняется по ГОСТ 7.12-93, сокращение слов на иностранных европейских языках - по ГОСТ 7.11-2004. Не допускаются сокращения следующих слов и словосочетаний: «так как», «так называемый», «таким образом», «так что», «например». Если в Технологической книге принята особая система сокращения слов и наименований, то перечень принятых сокращений должен быть приведен в структурном элементе Технологической книги «Определения, обозначения и сокращения». В тексте Технологической книги, кроме общепринятых буквенных аббревиатур, допускается

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

использовать введенные их авторами буквенные аббревиатуры, сокращённо обозначающие какие-либо понятия из соответствующих областей знания. При этом первое упоминание таких аббревиатур указывается в круглых скобках после полного наименования, в дальнейшем они употребляются в тексте без расшифровки.

Нумерация разделов, подразделов, пунктов, подпунктов

Наименования структурных элементов являются заголовками структурных элементов Технологической книги.

Заголовки структурных элементов пишутся в середине строки прописными буквами без точки, не подчёркиваются.

Каждый структурный элемент следует печатать с нового листа (страницы), в том числе разделы основной части.

Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа. Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста, за исключением приложений. Пример - 1, 2, 3 и т. д.

Подразделы нумеруются в пределах раздела. Номер подраздела включает номер раздела и подраздела, разделённые точкой. Например, Е1, Е2, К3 и т.д.


Пункты должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого подраздела. Номер пункта включает номер раздела и порядковый номер подраздела и пункта, разделённые точкой. Например, 1.1.1, 1.1.2 и т.д.

Номер подпункта включает номер раздела, подраздела, пункта и порядковый номер подпункта, разделённые точкой. Например, 1.1.1.1, 1.1.1.2 и т. д. Если раздел состоит из одного подраздела, то подраздел не нумеруется. Если подраздел состоит из одного пункта, то пункт не нумеруется. Если пункт состоит из одного подпункта, то подпункт не нумеруется. После номера раздела, подраздела, пункта и подпункта в тексте точку не ставят.

Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов.

Заголовки разделов, подразделов следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Переносы слов в заголовках не допускаются. Заголовок подраздела не должен быть последней строкой на странице.

Перед каждым элементом перечисления следует ставить дефис. При необходимости ссылки в тексте ВКР на один из элементов перечисления вместо дефиса ставятся строчные буквы в порядке русского алфавита,

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

начиная с буквы а (за исключением ё, з, й, о, ч, ь, ы, ь). Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа.

Например,

а) текст

1) текст

2) текст

б) текст

Нумерация страниц

Страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки.

Титульный лист, задание на проект (при его наличии) и содержание включают в общую нумерацию страниц, номера страниц на них не проставляют.

Иллюстрации и таблицы, размещенные в тексте на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц. Иллюстрации и таблицы на листе формата А3 (297х420) учитывают, как одну страницу.

Нумерация страниц ВКР и приложений, входящих в состав ВКР, должна быть сквозная.


Формулы

Формулы следует выделять из текста в отдельную строку, если они являются длинными и громоздкими, содержат знаки суммирования, произведения, дифференцирования, интегрирования.

Если формула не умещается в одну строку, то она должна быть перенесена после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (х), деления (:), или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «х». Выше и ниже каждой формулы должно быть оставлено не менее одной свободной строки.

Если формулы являются простыми, короткими, не имеющими самостоятельного значения и не пронумерованными, то допустимо их размещение в тексте (без выделения отдельной строки).

После формулы помещают перечень всех принятых в формуле символов с расшифровкой их значений и указанием размерности (если в этом есть необходимость). Буквенные обозначения дают в той же последовательности, в которой они приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться с абзацного отступа со слова «где» без

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

двоеточия.

Формулы нумеруются сквозной нумерацией в пределах всей ВКР арабскими цифрами. Номер формулы указывают в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

Иллюстрации

Иллюстрации (чертежи, графики, диаграммы, схемы), помещаемые в Технологической книге, должны соответствовать требованиям государственных стандартов Единой системы конструкторской документации. 9.9.2 Все иллюстрации в тексте (графики, чертежи, схемы, диаграммы и др.)

размещают непосредственно после первой ссылки на них (или на следующей странице) и обозначают словом «Рисунок».

На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте.

Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Иллюстрации должны иметь наименование и при необходимости - пояснительные данные (подрисуночный текст). Если текст пояснительных данных приводится над номером рисунка, то допускается понижение шрифта (кегель 12). Пояснения, приводимые в тексте, выполняются обычным шрифтом (кегель 14).

После номера рисунка ставится тире, наименование пишется с прописной буквы. Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают посередине строки.


Иллюстрации должны выполняться на белой непрозрачной бумаге. Допускается выполнение чертежей, графиков, диаграмм, схем посредством использования компьютерной печати, в том числе и цветные. Если чертежи, схемы, диаграммы, рисунки и /или другой графический материал невозможно выполнить с помощью компьютерной техники, то используют чёрную тушь или пасту.

Фотоснимки размером меньше формата А4 должны быть наклеены на стандартные листы белой бумаги.

Таблицы

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Таблицу слева, справа и снизу ограничивают линиями. Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф пунктирными и диагональными линиями не допускается.

Название таблицы, при его наличии, должно отражать её содержание, быть точным, кратким. Его следует помещать над таблицей слева, в одну

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

строку с её номером через тире: «Таблица 1 - Наименование», при этом точку после номера таблицы и наименования не ставят. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу слово «Таблица», её номер и наименование указывают один раз слева над первой частью таблицы, а над другой частью пишут слова «Продолжение таблицы 1». При переносе таблицы на другой лист название таблицы не повторяют и нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую первую часть таблицы, не проводят.

Таблицу с большим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы. Если строки и графы таблицы выходят за формат страницы, то в первом случае в каждой части таблицы повторяется головка, во втором случае - боковик. При делении таблицы на части допускается её головку или боковик заменять соответственно номером граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы.

Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц.

На все таблицы в тексте должны быть ссылки.

Допускается применять в таблице размер шрифта меньший, чем в тексте (кегель 12). В горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.


Все графы таблицы должны иметь заголовки. Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы, а подзаголовки граф - со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки и подзаголовки граф указывают в единственном числе. Заголовок каждой графы должен располагаться непосредственно над ней. Обозначения, приведенные в заголовках граф таблицы, должны быть пояснены в тексте или графическом материале.

Каждая таблица должна иметь порядковый номер в пределах всей Технологической книги.

10. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ВКР

При определении оценки, полученной по результатам защиты комплексной ВКР, необходимо исходить из следующих критериев:

- соответствие действующим ФГОС ВО и соответствующей


	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

ОПОП ВО в части объектов, видов профессиональной деятельности, результатов образования;


- актуальность, обоснованность выводов и рекомендаций;
- соответствие работы профилю направления подготовки (специальности);
- выполнение требований по оригинальности текста и
- соответствие Регламенту по оформлению Технологической книги;
- доклад обучающихся (в т.ч. наличие презентационного и раздаточного материала и т.д.) и аргументированность ответа на вопросы членов ГЭК;
- отзыв научного руководителя ВКР;
- рецензия на ВКР для магистров.

Шкала оценивания комплексной выпускной квалификационной работы (КВКР)


Описание критериев оценивания результатов защиты КВКР	Оценка КВКР/ Уровень сформированное™ компетенций
<ul style="list-style-type: none"> - Тема работы соответствует проблематике направления; - в работе правильно определены объект и предмет исследования; - в работе обучающийся продемонстрировал понимание закономерностей развития и знание практики; - содержание работы показывает, что цели исследования достигнуты, конкретные задачи получили полное и аргументированное решение; - сбор фактического материала осуществляется с использованием адекватных методов и методик; - анализ фактического материала осуществляется с применением средств; - фактический материал репрезентативен (по числу использованных методик и объему выборки); - в работе отсутствуют фактические ошибки; - в работе получены значимые результаты и сделаны убедительные выводы; - отсутствуют элементы плагиата (в соответствии с приложением 3 к настоящему регламенту); - оформление работы полностью соответствует требованиям; - структура работы отражает логику изложения процесса исследования; - в работе ставятся цели и перечисляются конкретные 	<p>«ОТЛИЧНО»/ Уровень сформированности компетенций «ВЫСОКИЙ»</p>

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»


<p>задачи исследования, делаются аргументированные умозаключения и приводятся выводы по всем главам работы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - в заключении обобщается весь ход исследования, излагаются основные результаты проведенного анализа, подчеркивается практическая значимость предложений и разработок; - список использованной литературы составлен в соответствии с правилами библиографического описания и насчитывает число источников, достаточное для раскрытия темы исследования; - работа не содержит орфографических ошибок, опечаток и других технических погрешностей; - язык и стиль изложения соответствует нормам русского языка; - обучающийся демонстрирует знание терминологической базы исследования, умение оперировать ею; - умение пользоваться научным стилем речи; - умение представить работу в научном контексте; умение концептуально и системно рассматривать проблему исследования; - имеется положительный отзыв руководителя ВКР о работе обучающегося в период написания ВКР; - обучающийся на защите проявил достаточный уровень знания и понимания теоретических проблем, связанных с темой исследования; - обучающийся на защите проявил достаточное понимание практических проблем, связанных с темой исследования; - доклад/ презентация полно, аргументированно и наглядно представляет результаты исследования; - обучающийся отвечает на все заданные вопросы правильно, предоставляя полную и развернутую информацию. 	
<ul style="list-style-type: none"> - Содержание работы соответствует изложенным выше требованиям, предъявляемым к работе с оценкой «отлично»; - анализ конкретного материала в работе проведен с незначительными отступлениями от требований, предъявляемых к работе с оценкой «отлично»; - фактический материал в целом репрезентативен; структура работы в основном соответствует изложенным требованиям; - выводы и/или заключение работы неполны; оформление работы в основном соответствует изложенным требованиям; - работа содержит незначительное количество (1-3) орфографических ошибок, опечаток, других технических погрешности; - выполнены требования по заимствованию текста (в 	<p>Оценка «ХОРОШО»/ Уровень сформированности компетенций «ПРОДВИНУТЫЙ»</p>

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

<p>соответствии с приложением 3 к настоящему регламенту);</p> <ul style="list-style-type: none"> - обучающийся демонстрирует знание основных исследуемых понятий, умение оперировать ими; - обучающийся демонстрирует умение анализировать информацию в области предмета исследования; - обучающийся демонстрирует умение защитить основные положения своей работы; - на защите не проявил достаточный уровень знания и понимания теоретических проблем, связанных с темой исследования; - обучающийся на защите не проявил достаточно понимания практических проблем по теме исследования; - допускает единичные (негрубые) стилистические и речевые погрешности; - имеется положительный отзыв руководителя ВКР о работе обучающегося в период написания ВКР; - обучающийся отвечает на большую часть (порядка 80%) заданных вопросов членов ГЭК правильно. 	
<ul style="list-style-type: none"> - Содержание работы не соответствует одному или нескольким требованиям, предъявляемым к работе с оценкой «хорошо»; - обучающийся на защите не проявил достаточного знания и понимания теоретических проблем, связанных с темой исследования; - фактический материал недостаточно репрезентативен (по числу использованных методик или по объему выборки); - анализ материала проведен поверхностно, без использования обоснованного и адекватного метода интерпретации языковых или литературных фактов; - исследуемый материал недостаточен для мотивированных выводов по заявленной теме; в работе допущен ряд фактических ошибок; отсутствуют выводы по главам, заключение не отражает теоретической значимости результатов исследования; - список использованной литературы содержит недостаточное число источников, доля современных источников не соответствует требованиям; - оформление работы в целом соответствует изложенным выше требованиям; - в работе много орфографических ошибок, опечаток и других технических недостатков; - выполнены требования по заимствованию текста (в соответствии с приложением 3 к настоящему регламенту); - список использованной литературы оформлен с нарушением правил библиографического описания источников; 	<p>Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»/ Уровень сформированности компетенций «Пороговый»</p>

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

<ul style="list-style-type: none"> - речь обучающегося не соответствует нормам русского научного стиля речи; - на защите обучающийся проявил недостаточный уровень знания и понимания теоретических и практических проблем, связанных с темой исследования; - обучающийся демонстрирует компилятивность теоретической части работы, недостаточно глубокий анализ материала; - обучающийся на защите демонстрирует посредственную защиту основных положений работы; имеются стилистические и речевые ошибки; имеется положительный отзыв руководителя ВКР о работе обучающегося в период написания ВКР; - обучающийся при ответе на вопросы членов ГЭК допускает ошибки, неточности. 	
<ul style="list-style-type: none"> - Содержание работы не соответствует требованиям, предъявляемым к работам с оценкой «удовлетворительно»; - в работе установлены части, написанные иным лицом; - работа выполнена несамостоятельно, обучающийся на защите не может обосновать результаты представленного исследования; - сбор и анализ фактического материала носит фрагментарный, произвольный и/или неполный характер; - в работе много фактических ошибок; - фактический материал недостаточен для раскрытия заявленной темы; - структура работы нарушает требования к изложению хода исследования; - выводы отсутствуют или не отражают теоретические положения, обсуждаемые в соответствующих главах работы; - список используемой литературы не отражает проблематику, связанную с темой исследования, отсутствуют современные источники; - оформление работы не соответствует предъявляемым требованиям; - не выполнены требования по заимствованию текста (в соответствии с приложением 3 к настоящему регламенту); - в работе много орфографических ошибок, опечаток и других технических недостатков; список используемой литературы оформлен с нарушением правил библиографического описания источников; - язык не соответствует нормам русского научного стиля речи; - на защите обучающийся проявил низкий уровень знания и понимания теоретических проблем, связанных с темой исследования; - доклад/ презентация не отражает результатов исследования; 	<p>Оценка «НЕУДОВОЛЕТВОРИТЕЛЬНО» / Уровень сформированности компетенций «НЕДОСТАТОЧНЫЙ»</p>

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

- обучающийся не способен (отказывается) ответить на вопросы членов ГЭК.	
--	--

Загрузка КВКР в систему «Антиплагиат». В обязательном порядке студент загружает итоговый вариант КВКР в электронном виде специальный модуль на официальном сайте Университета <http://obp.mgutm.ru/index.php/forma-zagruzki-vkr-dlya-regionalnykh-institutov>. Файл загрузки должен быть формата doc, docx, rtf, odt. Максимальный размер файла 15 Мб. После чего работа автоматически отправляется в систему «Антиплагиат».

Справку о результатах проверки студент вкладывает в КВКР. При отсутствии результатов проверки КВКР на заимствование текста **студент не допускается к защите КВКР.**

11. ЗАЩИТА ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В КОМПЛЕКСНЫХ ВКР

Координатор проекта составляет и представляет в отдел итоговой аттестации, выдачи дипломов и содействия трудоустройству Департамента по учебно-методической работе (далее - Отдел) в срок до 20 ноября график предзащит комплексных ВКР с учетом завершения проведения первой предзащиты до 15 февраля, второй предзащиты - до 15 апреля.


Директора институтов в срок до 15 декабря представляют в Отдел график проведения защит ВКР по направлениям подготовки в рамках проектов, закрепленных за институтом. Защита осуществляется по проектам.

Отдел в срок до 20 февраля обеспечивает издание приказа об утверждении графика государственной итоговой аттестации.

На предзащите комплексной ВКР проект представляет координатор проекта в соответствии с паспортом проекта.

Каждый выпускник представляет результаты работы по комплексной ВКР, являющейся соответствующей частью проекта в виде доклада, презентации и раздаточных материалов. Защищаются выпускники последовательно один за другим в соответствии с логикой выполненных ими частей проекта. Логика выполнения частей проекта определяется координатором проекта.

В срок до 15 мая выпускники под руководством научных руководителей комплексных ВКР и координатора проекта составляют технологическую книгу, единую презентацию проекта и доклад по комплексной ВКР.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Ответственность за качество подготовки Технологической книги несет координатор проекта.


В период с 15 мая по 30 мая координаторы проектов информируют НТС и ЭС о результатах выполнения проектов. На НТС и ЭС координаторы защищают технологические книги по закрепленным проектам⁴.

Участники проектов, реализуемых в комплексных ВКР и научные руководители комплексных ВКР могут присутствовать на соответствующем заседании НТС и ЭС Университета.

В период с 01 июня по 30 июня проводится защита ВКР на комплексной ГЭК.

По результатам обсуждения проектов на НТС и ЭС Университета отбираются лучшие проекты, реализуемые в комплексных ВКР, которые докладываются на внутривузовской конференции по итогам проектной работы.

⁴ Учебная нагрузка за руководство проектом учитывается координатору как выполненная только в случае положительного заключения НТС и ЭС на технологическую книгу и по итогам успешной защиты проекта.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Приложение № 1

УТВЕРЖДАЮ:

_____ Ф.И.О.

(заказчик проекта)

«__» _____ 20__ г.

Паспорт проекта, реализуемого в комплексных выпускных квалификационных работах


«_____»

Заказчик проекта	
Руководитель проекта	
Перечень направлений подготовки, участвующих в проекте	
Список участников проекта (с указанием научных руководителей комплексных ВКР) ⁵	
Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки ⁶	
Актуальность проекта	
Проблема	
Гипотеза	
Объект исследования	
Предмет исследования	
Методы исследования	
Цель и задачи проекта	
Описание содержания проектной работы ⁷ в разрезе тем комплексных ВКР	

⁵ В соответствии с приказом о закреплении тем комплексных ВКР

⁶ В соответствии с учебными планами направлений подготовки, участвующих в проекте, реализуемом в комплексных ВКР. Виды деятельности прописываются с указанием соответствующего направления подготовки


⁷ Информация указывается в разрезе тем комплексных ВКР по направлениям подготовки

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

по направлениям подготовки	
Ресурсы	
Сроки реализации проекта с указанием этапов	
Планируемые результаты проекта ⁸	
Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (технологическая карта, презентация и т.п.)	
Критерии оценивания результатов проекта	

Координатор проекта _____ (Ф.И.О.)

⁸ Указываются конкретные результаты проекта на каждом этапе, соотнесенные с профессиональными компетенциями (обязательно) в соответствии с учебными планами направлений подготовки, участвующих в проекте, реализуемом в комплексных ВКР

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Приложение № 2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского
(Первый казачий университет)»
(ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)


ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КНИГА

ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

« _____ »
_____»

(Наименование проекта, реализуемого в комплексных ВКР)

Город, 201__

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)» ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
	Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Заказчик

_____ (название организации)

Руководитель проекта

_____ подпись (должность, фамилия, инициалы)

Координатор проекта

_____ подпись (должность, фамилия, инициалы)

Научный руководитель

_____ подпись (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)

Научный руководитель

_____ подпись (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)

Научный руководитель

_____ подпись (направление подготовки, фамилия, инициалы)

Студент

_____ подпись (направление подготовки, фамилия, инициалы)

Студент

_____ подпись (направление подготовки, фамилия, инициалы)

Студент

_____ подпись (направление подготовки, фамилия, инициалы)



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»
ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»
Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Приложение № 3

Пороговые значения при проверке текста ВКР на наличие заимствований

№ п/п	Код	Направление подготовки	Пороговое значение оригинальности текста
1.	05.03.06	Экология и природопользование	77
2.	06.03.01	Биология	77
3.	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	77
4.	09.03.02	Информационные системы и технологии	77
5.	09.03.03	Прикладная информатика	77
6.	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	77
7.	15.03.02	Технологические машины и оборудование	77
8.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	77
9.	16.03.01	Техническая физика	77
10.	16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	77
11.	19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	77
12.	19.03.03	Продукты питания животного происхождения	77
13.	19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания	77
14.	20.03.01	Техносферная безопасность	77
15.	27.03.02	Управление качеством	77
16.	27.03.04	Управление в технических системах	77
17.	27.03.05	Инноватика	77
18.	29.03.01	Технология изделий лёгкой промышленности	77
19.	29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	77
20.	29.03.05	Конструирование изделий лёгкой промышленности	77
21.	35.03.08	Водные биоресурсы и аквакультура	77
22.	37.03.01	Психология	82
23.	38.03.01	Экономика	82
24.	38.03.02	Менеджмент	82
25.	38.03.03	Управление персоналом	82
26.	38.03.04	Государственное и муниципальное управление	82
27.	38.03.05	Бизнес-информатика	82
28.	38.03.06	Торговое дело	82
29.	38.03.07	Товароведение	82
30.	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	82
31.	43.03.01	Сервис	82
32.	44.03.01	Педагогическое образование	77
33.	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	77
34.	54.03.01	Дизайн	77
35.	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	77
36.	09.04.02	Информационные системы и технологии	77



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»
ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»

Регламент подготовки и защиты комплексных выпускных квалификационных работ для студентов очной формы обучения по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

37.	09.04.03	Прикладная информатика	77
38.	15.04.02	Технологические машины и оборудование	77
39.	15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	77
40.	19.04.02	Продукты питания из растительного сырья	77
41.	19.04.03	Продукты питания животного происхождения	77
42.	19.04.04	Технология продукции и организация общественного питания	77
43.	27.04.02	Управление качеством	77
44.	27.04.04	Управление в технических системах	77
45.	27.04.05	Инноватика	77
46.	38.04.01	Экономика	82
47.	38.04.02	Менеджмент	82
48.	38.04.04	Государственное и муниципальное управление	82
49.	42.04.01	Реклама и связи с общественностью	82
50.	43.04.01	Сервис	82
51.	44.04.01	Педагогическое образование	77
52.	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	77
53.	54.04.01	Дизайн	77
54.	20.05.01	Пожарная безопасность	77