

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ:  
Декан факультета  
Филиал г. Миасс  
Машиностроительный

\_\_\_\_\_ Д. В. Чебоксаров  
25.10.2017

**ПРОГРАММА**

**государственной итоговой аттестации выпускников**

**к ОП ВО от 02.11.2017 №007-03-0890**

**для направления 27.03.02 Управление качеством**  
**уровень бакалавр тип программы Прикладной бакалавриат**  
**профиль подготовки**  
**кафедра-разработчик Техническая механика и естественные науки**

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, утверждённым приказом Минобрнауки от 09.02.2016 № 92

Зав.кафедрой,  
к.техн.н., доц.  
(ученая степень, ученое звание)

24.10.2017  
(подпись)

Е. Н. Слесарев

Разработчик программы,  
к.техн.н., доц., заведующий  
кафедрой  
(ученая степень, ученое звание,  
должность)

24.10.2017  
(подпись)

Е. Н. Слесарев

# 1. Общие положения

## 1.1. Цель и структура ГИА

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и образовательной программы высшего образования (ОП ВО), разработанной в университете.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством включает:

-защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

## 1.2. Виды и задачи профессиональной деятельности выпускника

Образовательной программой по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-конструкторская;

Выпускник должен решать следующие профессиональные задачи:

в области производственно-конструкторской деятельности:

обеспечение технологических основ формирования качества и производительности труда;

метрологическое обеспечение проектирования, производства, эксплуатации технических изделий и систем;

разработка методов и средств повышения безопасности и экологичности технологических процессов;

организация работ по внедрению информационных технологий в управление качеством и защита информации.

## 1.3. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения ОП ВО

Планируемые результаты освоения ОП ВО –компетенции	Виды аттестации		«внешняя» система оценки - ГИА
	«внутренняя» система оценки - промежуточная аттестация	Практика, завершающая формирование компетенции	
ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для	Философия;		вкр

формирования мировоззренческой позиции			
ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Этикет; Культурология;		вкр
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Экономика и управление на предприятии;		вкр
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Правоведение;		вкр
ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Деловой иностранный язык;		вкр
ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Политология; Социология; Геополитика;	Производственная практика (8 семестр);	вкр
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Экология;	Преддипломная практика (10 семестр);	ВКР
ОК-8 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура;		вкр
ОК-9 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Безопасность жизнедеятельности;	Преддипломная практика (10 семестр);	ВКР
ОПК-1 способностью применять знание подходов к управлению качеством	Средства и методы управления качеством;		вкр
ОПК-2 способностью применять инструменты управления качеством	Средства и методы управления качеством;		вкр
ОПК-3 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Дополнительные главы теоретической механики;		вкр
ОПК-4 способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере	Сети электронно-вычислительных машин и средства коммуникаций;		вкр

профессиональной деятельности			
ПК-17 способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	Интегрированные САПР; Технология и организация производства продукции и услуг; САПР технологических процессов; Основы проектирования приспособлений; Основы проектирования технологических систем;		ВКР
ПК-18 способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	Управление процессами;	Производственная практика (8 семестр);	ВКР
ПК-19 способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач	Проектирование информационных систем менеджмента качества; Информационные технологии в управлении качеством и защита информации; Прикладные интернет-технологии менеджмента качества;	Производственная практика (8 семестр);	ВКР
ПК-20 способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	Интегрированные САПР; Управление процессами; САПР технологических процессов;		ВКР
ПК-21 способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	Практикум по виду профессиональной деятельности;	Преддипломная практика (10 семестр);	ВКР
ПК-22 способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	Сертификация систем качества;	Преддипломная практика (10 семестр);	ВКР
ПК-23 способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	Системы менеджмента качества;	Преддипломная практика (10 семестр);	ВКР
ПК-24 способностью руководить малым коллективом	Системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья; Системы менеджмента кадровых ресурсов;		ВКР

Для "внутренней" системы оценки описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания; типовые контрольные задания;

методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы приведены в рабочих программах дисциплин и практик, завершающих формирование соответствующих компетенций.

#### **1.4. Трудоемкость ГИА**

Общая трудоемкость ГИА составляет 9 з. е., 6 нед.

#### **2. Государственный экзамен (ГЭ)**

Не предусмотрен

#### **3. Выпускная квалификационная работа (ВКР)**

##### **3.1. Вид ВКР**

выпускная квалификационная работа бакалавра

##### **3.2. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР**

Выпускная квалификационная работа должна демонстрировать уровень подготовленности обучающегося к самостоятельной профессиональной деятельности и выполняться на базе теоретических и практических навыков, полученных обучающимся в течение всего срока обучения. При этом выпускная квалификационная работа должна быть преимущественно ориентирована на знания, полученные в процессе освоения профильных дисциплин направления, а также в процессе прохождения обучающимся всех видов практик.

Выполнение ВКР ведется студентом самостоятельно. В процессе работы студент должен выполнить задание на основе знаний и практических навыков, полученных по всем учебным дисциплинам, широко используя нормативные документы: международные и отечественные стандарты, ведомственные нормы и методические указания, справочники, а также материалы из отечественных и зарубежных технических журналов, проспекты выставок.

Выпускная работа бакалавра должна быть представлена в форме пояснительной записки и иллюстративного материала (презентаций, графиков и т. п.).

Требования к оформлению пояснительной записки указаны в ГОСТ 2.105-95 "Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам", ЕСКД ГОСТ 2.106-96 "Единая система конструкторской документации. Текстовые документы".

Выпускная квалификационная работа бакалавра должна включать следующие разделы: архитектурно-строительный, расчетно-конструктивный, технологию строительного производства, организацию строительства и экономику.

Объем и содержание выпускной квалификационной работы в зависимости от её тематики по решению руководителя работы с разрешения заведующего кафедрой может быть скорректирован (объем одного из разделов может быть увеличен за счет уменьшения или исключения другого).

Содержание выпускной квалификационной работы:

Титульный лист и задание

Оформляются на бланке единой формы и должны быть полностью оформлены и

подписаны обучающимся, консультантами по разделам, руководителем работы и заведующим выпускающей кафедры. Название темы работы на титульном листе и на листе задания должны совпадать с названием темы, утвержденной приказом ректора.

#### Аннотация

Содержит краткое изложение сущности выпускной квалификационной работы и основные принципы решения поставленных задач.

#### Введение

Должно содержать краткое описание объекта исследования, а при необходимости и предмета исследования, а также его назначение и краткую историческую справку; обосновывается актуальность выбранной тематики ВКР; формулируются цели и задачи по выбранной тематике ВКР.

#### Обзорный раздел

Приводится обзор передового отечественного и зарубежного опыта по выбранной тематике ВКР. Проводится их детальный анализ с целью выявления их сильных и слабых сторон. Обосновывается эффективность принятых решений, в особенности по стратегическим управленческим решениям по выбранной тематике ВКР.

#### Производственно-конструкторский раздел

В данном разделе по результатам анализа данных обзорного раздела приводятся обоснования и принимаются конкретные решения. Составляются планы их реализации, разрабатываются необходимые нормативные документы, составляются блок-схемы, диаграммы, контрольные карты, графики и т.п. Приводятся результаты реализации принятых решений, по результатам, которых разрабатывается организационно-экономический раздел.

#### Организационно-экономический раздел

Данный раздел содержит:

- технико-экономическое обоснование принятых решений;
- сметный расчет;
- технико-экономические показатели проекта.

Сравнение вариантов осуществляется на основе соизмерения суммарных затрат по вариантам, включающим единовременные и текущие (эксплуатационные) затраты, приведенные к началу внедрения мероприятий, предложенных в ВКР.

Расчеты в экономической части завершаются определением технико-экономических показателей ВКР, которые должны быть представлены вместе с другими материалами экономического раздела в графической части.

#### Раздел безопасности жизнедеятельности

В данном разделе приводят:

- анализ опасных и вредных факторов производства и их оценка.
- электро- и пожаробезопасность.
- охрана окружающей среды:
- воздействие производства предприятия на биосферу,
- экологическая безопасность применяемых при производстве материалов и изделий,
- экологические риски и их оценка,

– экологически безопасное производство и устойчивое развитие.

#### Заключение

В данном разделе проводится обзор результатов выполнения ВКР, формулируются выводы о достигнутых целях и решенных задачах в ходе работы над ВКР. Даются рекомендации по возможному применению ВКР или улучшению деятельности в рамках тематики ВКР.

#### Список литературы

Указываются открытые источники, на которые ссылается автор работы. Список литературы должен включать только издания, использованные в работе, т.е. те, которые цитировались, на которые делались ссылки или которые послужили основой для формулирования точки зрения студента. Список использованных источников и литературы должен быть оформлен в соответствии с правилами указанными в ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

#### Приложения

Данный раздел не является обязательным. Он приводится лишь в том случае, когда в работе дается ссылка на документ, который невозможно найти в открытом доступе или необходимо приложить объемный документ (сопоставимый или превосходящий по объему саму работу).

### **3.3. Примерная тематика ВКР**

Перечень примерных тем разрабатывается выпускающей кафедрой и утверждается деканом факультета. Кафедра доводит перечень утвержденных тем до сведения выпускников не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации путем размещения их в соответствующем разделе на сайте факультета и на информационном стенде кафедры.

Выпускники выбирают тему ВКР из перечня тем, предложенного кафедрой, либо предлагают свою с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

После выбора студентами темы ВКР издается приказ ректора университета, в котором по представлению кафедры за каждым выпускником закрепляется руководитель ВКР и, при необходимости, консультант из числа преподавателей, научных и инженерно-технических работников университета или ведущих специалистов профильных сторонних организаций.

Примерная тематика ВКР по направлению подготовки "Управление качеством":

1. Руководство по качеству СМК предприятия в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001
2. Анализ и оценка эффективности и результативности СМК предприятия
3. Методологическая инструкция качества «Процесс управления комплектованием и подготовкой персонала» предприятия
4. Оценка рисков и возможностей процессов СМК предприятия в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001 2015 на примере процесса закупок

5. Стандарт организации «О порядке приобретения, учета и хранения средств измерения, средств контроля, контрольного и испытательного оборудования в подразделениях, представления их на метрологическое обслуживание и ремонт» СМК предприятия
6. Внедрение многоуровневого аудита СМК на предприятии
7. Внедрение на предприятии документированной процедуры по проведению мониторинга и анализа внешних и внутренних факторов предприятия в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015
8. Проект СТО «Организация работы по внедрению и поддержанию методики TQM» на предприятии
9. Оптимизация работы конкретного участка предприятия с помощью инструментов бережливого производства
10. Подготовка и проведение самооценки организации перед внедрением СМК.

### **3.4. Методические рекомендации по выполнению ВКР**

Разработка содержания задания на ВКР начинается с формулировки ее предварительной темы в 8 семестре или в начале 9 семестра. Курсовые работы и проекты в 8...10 семестрах служат для знакомства с темой будущей ВКР и сбора необходимых материалов. Возможные темы ВКР предлагает ее потенциальный руководитель (как правило, преподаватель кафедры). В течение 9 семестра происходит уточнение и, возможно, корректировка темы.

Для студентов, обучающихся по целевому контракту или по направлению от предприятия, тема ВКР как правило, согласовывается с предприятием, направившим его на обучение.

Выпускающая кафедра назначает, а ректор утверждает тему, руководителя, а при необходимости и консультанта ВКР. Кафедрой назначаются консультанты по разделам ВКР.

Не позднее чем за 6 месяцев до начала работы государственной экзаменационной комиссии выпускающая кафедра предлагает студентам выпускного курса утвержденный деканом факультета перечень тем выпускных квалификационных работ. Студенты знакомятся с предложенными темами, консультируясь с ведущими преподавателями выпускающей кафедры, и принимают решение выбрать из предложенных тем или, при наличии материала с производственной практики, заявить свою тему.

Студенты самостоятельно применяют и обосновывают принятые управленческие и инженерно-технические варианты, а также несут ответственность за качество и глубину проработки проекта, квалифицированное оформление пояснительной записки и иллюстрационного материала.

После принятия решения по теме ВКР, студенты должны составить календарный план-график работы над ВКР с определением этапов работы и сроков их выполнения. В этот период важно доработать организационно-управленческие решения, разработанные при выполнении курсовых работ и проектов. Уточнить принятые решения и набрать необходимый материал студент сможет при прохождении преддипломной практики. В это же время необходимо изучить современные аналоги по выбранной теме, нормативные документы, передовые производственные системы и прогрессивные технологии их реализации с целью возможного их применения в ВКР.

Затем выполняется основная работа по подготовке ВКР. Проводятся, согласно плану



необходимые организационно-экономические расчеты, оформляются разделы пояснительной записки и соответствующий графический материал. Выполнение этого этапа так же основано на выполненных ранее курсовых работах и проектах и на использовании полученных в университете знаний и навыков, углубленного изучения литературы по направлению (учебников, учебных пособий, монографий, периодической литературы, иностранной литературы, информации в Интернете). Подтвердить свой высокий профессиональный уровень можно самостоятельной разработкой программ для автоматизации выполнения отдельных разделов, написания статьи в журнал, выступлением на научно-технической конференции высокого уровня.

Для контроля хода выполнения ВКР, заведующий кафедрой организует периодический контроль, по результатам которого проставляются отметки в графике работы над ВКР. Студенты обязаны в дни проверок являться на кафедру со всеми имеющимися материалами.

### **3.5. Порядок подготовки к процедуре защиты ВКР**

Законченная выпускная квалификационная работа представляется обучающимся на выпускающую кафедру за 10 календарных дней до защиты. Работа должна быть подписана самим обучающимся, всеми консультантами и руководителем.

Выполненная ВКР, подписанная исполнителем и консультантами, представляется руководителю, который после проверки визирует его и даёт письменный отзыв о работе студента в период написания ВКР. Отзыв составляется руководителем выпускника и должен содержать краткую характеристику работы с краткой оценкой степени самостоятельности, умения студента организовать свой труд, наличия публикаций и выступлений на конференциях.

Объем отзыва – не более полутора страниц. Отзыв подписывается руководителем и передается секретарю ГЭК. Отзыв зачитывается на защите.

Выпускающая кафедра обеспечивает ознакомление обучающихся с отзывом не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты им выпускной квалификационной работы посредством фиксации его подписи на отзыве.

Подписанная руководителем и всеми консультантами ВКР подлежит нормоконтролю, который осуществляет специально назначенный преподаватель выпускающей кафедры. Нормоконтролер проверяет соответствие ВКР требованиям к её содержанию и оформлению, после чего визирует пояснительную записку ВКР на титульном листе и в аннотации, а также подписывает графический материал ВКР (журнал презентаций, плакаты к защите или др.).

Готовая работа должна быть проверена на заимствование в системе «Антиплагиат ВУЗ». Рекомендуемый объем оригинальности составляет не менее 50%. Результат проверки также прикладывается к работе и содержится в Отзыве руководителя.

После всех вышеозначенных процедур ВКР проверяется заведующим выпускающей кафедры, который, подписывая в соответствующем месте титульный лист, ставит свою резолюцию о допуске выпускника и ВКР к защите.

### **3.6. Процедура защиты ВКР**

Программа государственной итоговой аттестации, включая требования к ВКР, порядку их выполнения, критерии оценки и процедуру защиты, а также порядок

порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до выпускников не менее чем за шесть месяцев до начала государственной аттестации не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации путем размещения на сайте Университета и информационных стендах факультета и кафедры. Не позднее чем за 30 календарных дней до начала первого испытания распоряжением декана факультета утверждается расписание государственных аттестационных испытаний, в котором указываются даты и время конкретных государственных аттестационных испытаний и предэкзаменационных консультаций, которое доводится до сведения выпускников, председателя, секретаря и членов ГЭК и апелляционной комиссии, руководителей и консультантов ВКР путем размещения на сайте Университета и информационных стендах факультета и кафедры. Не позднее чем за 10 календарных дней до фактического начала первого аттестационного испытания декан факультета издает распоряжение о допуске выпускников к государственной итоговой аттестации, которое находится у секретаря ГЭК.

Персональный состав ГЭК формируется выпускающей кафедрой, согласуется с деканом факультета, учебно-методическим управлением и утверждается приказом ректора Университета не позднее чем за месяц до даты начала итоговой государственной аттестации. В состав ГЭК входит председатель и не менее 4-х членов комиссии. В состав комиссии должны быть включены не менее 50% ведущих специалистов предприятий работодателей в области профессиональной деятельности.

В начале процедуры защиты выпускной квалификационной работы секретарь ГЭК представляет студента и объявляет тему работы, передает председателю ГЭК пояснительную записку и все необходимые документы, после чего выпускник получает слово для доклада. На доклад отводится не более 5 минут. По завершению доклада члены ГЭК имеют возможность задать вопросы докладчику. Вопросы членов ГЭК и ответы выпускника записываются секретарем ГЭК в протокол. Далее секретарь зачитывает отзыв руководителя ВКР. Выпускнику предоставляется возможность ответить на замечания руководителя.

### 3.7. Паспорт фонда оценочных средств защиты ВКР

Компетенции, освоение которых проверяется при защите ВКР	Показатели	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Степень самоорганизации и самостоятельности при выполнении ВКР	Применение при разработке ВКР современных расчетных и графических комплексов	"отлично" – заслуживает работа студента, выполнившего весь объем работы самостоятельно, проявившего теоретическую подготовку и уверенное применение полученных знаний в ходе выполнения ВКР, все процен-товки должны быть подписаны без отступления от графика. В работе приняты оригинальные и нестандарт-ные решения. "хорошо" – заслуживает работа студента,

			<p>выполнившего весь объем работы самостоятельно, но не применившего оригинальных или нестандартных решений.</p> <p>"удовлетворительно" – заслуживает работа студента, который выполнил ВКР, но при этом не проявил полной самостоятельности, допустил срыв сроков процентов (не более 2-х недель), не показал интереса к выполнению заданий практики.</p> <p>"неудовлетворительно" – заслуживает работа студента, который выполнил ВКР не самостоятельно, допустил срыв сроков процентов (более 1 месяца), материал выполнен с серьезными нарушениями нормативных требований.</p>
<p>ОК-9 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>Уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы</p>	<p>Применение при разработке ВКР современных норм и правил по безопасности жизнедеятельности и охране труда</p>	<p>"отлично" – материал ВКР полностью соответствует действующим нормам.</p> <p>"хорошо" – материал ВКР соответствует действующим нормам, но имеются незначительные отклонения.</p> <p>"удовлетворительно" – материал ВКР содержит серьезные отступления от действующих норм.</p>
<p>ПК-17 способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги</p>	<p>Готовность к практической деятельности</p>	<p>Знание основных этапов жизненного цикла продукции и готовность их применения в своей деятельности на примере ВКР</p>	<p>"отлично" – ВКР в целом разработана на высоком профессиональном уровне. Подробно проработаны все необходимые разделы.</p> <p>"хорошо" – ВКР в целом разработана на высоком профессиональном уровне. Но проработаны не все необходимые разделы.</p> <p>"удовлетворительно" – при разработке ВКР допущены ошибки и отступления от норм. Проработаны не все необходимые разделы (отсутствуют некоторые части разделов).</p> <p>"неудовлетворительно" –</p>

			при разработке ВКР допущены грубые ошибки и отступления от норм. Не разработаны необходимые разделы.
ПК-18 способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	Готовность к практической деятельности	Степень владения навыками по определению, мониторингу и разработке процессов	"отлично" – ВКР в целом разработана на высоком профессиональном уровне. Подробно проработаны все необходимые разделы. "хорошо" – ВКР в целом разработана на высоком профессиональном уровне. Но проработаны не все необходимые разделы. "удовлетворительно" – при разработке ВКР допущены ошибки и отступления от норм. Проработаны не все необходимые разделы (отсутствуют некоторые части разделов). "неудовлетворительно" – при разработке ВКР допущены грубые ошибки и отступления от норм. Не разработаны необходимые разделы.
ПК-19 способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач	Правильность выбора соответствующих методов, средств и технологий для решения конкретных задач при выполнении ВКР	Степень соответствия выбранных методов, средств и технологий конкретным решаемым при выполнении ВКР задачам	"отлично" – ВКР в целом разработана на высоком профессиональном уровне. Подробно проработаны все необходимые разделы. "хорошо" – ВКР в целом разработана на высоком профессиональном уровне. Но проработаны не все необходимые разделы. "удовлетворительно" – при разработке ВКР допущены ошибки и отступления от норм. Проработаны не все необходимые разделы (отсутствуют некоторые части разделов). "неудовлетворительно" – при разработке ВКР допущены грубые ошибки и отступления от норм. Не разработаны необходимые разделы.
ПК-20 способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации	Правильность выбора проблемно-ориентированных методов разработки и оптимизации процессов	Степень соответствия выбранных методов разработки и оптимизации	"отлично" – материал ВКР полностью соответствует действующей нормативно-технической документации в области управления

<p>процессов обеспечения качества</p>	<p>по обеспечению качества процессов</p>	<p>процессов заданию</p>	<p>качеством и заданию на разработку ВКР.  "хорошо" – материал ВКР соответствует действующей нормативно-технической документации в области управления качеством, но имеются незначительные отклонения. Соответствие заданию – полное.  "удовлетворительно" – материал ВКР содержит серьезные отступления от действующих нормативно-технических документов и/или не полное соответствие заданию.  "неудовлетворительно" – материал ВКР содержит грубые нарушения действующих норм в области управления качеством и/или не соответствует заданию.</p>
<p>ПК-21 способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг</p>	<p>Правильность выбора принципов и методов разработки и правил применения НТД по обеспечению качества процессов, продукции и услуг</p>	<p>Степень соответствия выбранных методов разработки и правил применения НТД заданию</p>	<p>"отлично" – материал ВКР полностью соответствует действующей нормативно-технической документации в области управления качеством и заданию на разработку ВКР.  "хорошо" – материал ВКР соответствует действующей нормативно-технической документации в области управления качеством, но имеются незначительные отклонения. Соответствие заданию – полное.  "удовлетворительно" – материал ВКР содержит серьезные отступления от действующих нормативно-технических документов и/или не полное соответствие заданию.  "неудовлетворительно" – материал ВКР содержит грубые нарушения действующих норм в области управления качеством и/или не соответствует заданию.</p>
<p>ПК-22 способностью вести необходимую документацию по</p>	<p>Правильность выбора необходимого объема документации по СМК в</p>	<p>Качество и объем документации по СМК, разработанной</p>	<p>"отлично" – ВКР в целом разработана на высоком профессиональном уровне.</p>

<p>созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности</p>	<p>рамках разработанной ВКР</p>	<p>в рамках ВКР</p>	<p>Подробно проработаны все необходимые разделы. "хорошо" – ВКР в целом разработана на высоком профессиональном уровне. Но проработаны не все необходимые разделы. "удовлетворительно" – при разработке ВКР допущены ошибки и отступления от норм. Проработаны не все необходимые разделы (отсутствуют некоторые части разделов). "неудовлетворительно" – при разработке ВКР допущены грубые ошибки и отступления от норм. Не разработаны необходимые разделы.</p>
<p>ПК-23 способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества</p>	<p>Способность разработки общего плана и конкретных решений для проведения корректирующих и предупреждающих мероприятий</p>	<p>Качество разработки плана, объемно-планировочных и конструктивных решений для проведения корректирующих и предупреждающих мероприятий</p>	<p>"отлично" – план мероприятий и организационно-конструкторские решения тщательно проработаны в соответствии с действующей нормативно-технической документацией в области управления качеством. "хорошо" – план мероприятий и организационно-конструкторские решения проработаны не полностью, имеются отступления от действующей нормативно-технической документации в области управления качеством. "удовлетворительно" – план мероприятий и организационно-конструкторские решения выполнены с ошибками или не проработаны, имеются отступления от действующей нормативно-технической документации в области управления качеством норм. "неудовлетворительно" – план мероприятий и организационно-конструкторские решения не проработаны. Имеются</p>

			грубые ошибки.
ПК-24 способностью руководить малым коллективом	Степень самоорганизации и самостоятельности при выполнении ВКР	Степень самостоятельности, проявленная студентом при разработке ВКР	"отлично" – заслуживает работа студента, выполнившего весь объем работы самостоятельно, проявившего теоретическую подготовку и уверенное применение полученных знаний в ходе выполнения ВКР, все проценты должны быть подписаны без отступления от графика. В работе приняты оригинальные и нестандартные решения. "хорошо" – заслуживает работа студента, выполнившего весь объем работы самостоятельно, но не применившего оригинальных или нестандартных решений. "удовлетворительно" – заслуживает работа студента, который выполнил ВКР, но при этом не проявил полной самостоятельности, допустил срыв сроков процентов (не более 2-х недель), не показал интереса к выполнению заданий практики. "неудовлетворительно" – заслуживает работа студента, который выполнил ВКР не самостоятельно, допустил срыв сроков процентов (более 1 месяца), материал выполнен с серьезными нарушениями нормативных требований.

Сформированность остальных компетенций устанавливается на основании результатов промежуточной аттестации в соответствии с таблицей раздела 1.3.

### 3.8. Процедура оценивания уровня подготовки студента при защите ВКР

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии с участием не менее половины её членов. Члены ГЭК в процессе защиты на основании представленных материалов, устного сообщения автора и ответов на вопросы комиссии дают предварительную оценку ВКР и подтверждают соответствие полученного автором ВКР образования

требованиям ФГОС. Членами ГЭК оформляются документы – «Оценочные листы» по каждой ВКР, а также выставляется рекомендуемая оценка по 4-х балльной системе. ГЭК на закрытом заседании обсуждает защиту ВКР и суммирует результаты всех оценочных средств, выставленную членами ГЭК. Предварительная оценка выставляется как средняя арифметическая, а окончательная формируется в ходе обсуждения, и принимается простым большинством голосов, При равном числе голосов Председатель комиссии обладает правом решающего голоса. ГЭК оценивает ВКР и принимает общее решение о присвоении выпускнику соответствующей квалификации и выдаче ему диплома.

Свое решение комиссия объявляет выпускникам в день защиты и оформления соответствующих протоколов.

Выпускники, не прошедшие государственную аттестации в связи с неявкой по уважительной причине, вправе пройти её в течении 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации путем подачи соответствующего заявления с приложением документов, подтверждающих уважительность причин отсутствия. Лица не прошедшие государственную аттестацию в связи с неявкой по неуважительной причине или в связи с получением оценки "неудовлетворительно", отчисляются из Университета как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Повторную государственную аттестацию выпускник может пройти не ранее чем через 10 месяцев и не позднее чем через 5 лет после срока проведения государственной итоговой аттестации. Указанное лицо может проходить государственную итоговую аттестацию не более двух раз.

Обучающийся в случае нарушения установленной процедуры государственного аттестационного испытания или несогласия с результатами государственного экзамена имеет право подать письменную апелляцию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов.

Пункты 1.3, 3.2, 3.3, 3.7, 3.8 составляют фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающихся.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающихся включает в себя материалы, указанные в пунктах 1.3, 2.2-2.5, 3.2, 3.3, 3.7, 3.8