Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Дисциплины Б1.В.02 «Компьютерное проектирование»

Направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

Профиль подготовки «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника бакалавр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины Б1.В.02 Компьютерное проектирование

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код индикатора достижения компетенций	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3	Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций, описание шкал оценивания	4
2			Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины	2
3			Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	3

1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются двумя оценками: «зачтено», «не зачтено».

1.2 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Код компетенции (индикатора достижения компетенции)	Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения	
		«не зачтено»	«зачтено»
1	**2**	**3**	**4**
УК-2 (УК-2.2)	Знать информационные технологии, используемые для проектирования объектов систем электрификации и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	Фрагментарные знания информационных технологий, используемых для проектирования объектов систем электрификации и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания информационных технологий, используемых для проектирования объектов систем электрификации и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий
	Уметь применять информационные технологии, используемые для проектирования объектов систем электрификации и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	Фрагментарные умения пользоваться информационными технологиями, используемыми для проектирования объектов систем электрификации и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий / Отсутствие умений	Сформированные или неполные умения работать с информационными технологиями, используемыми для проектирования объектов систем электрификации и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий
	Владеть информационными технологиями, используемыми для проектирования объектов систем электрификации и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	Фрагментарные навыки использования информационных технологий, используемых для проектирования объектов систем электрификации и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий / Отсутствие навыков	Сформированные или неполные навыки работы с информационными технологиями, используемыми для проектирования объектов систем электрификации и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий
ПК-2 (ПК-2.1)	Знать основы компьютерного проектирования и чтения электрических схем.	Фрагментарные знания компьютерного обозначения элементов электрических схем при мон-	Сформированные или неполные знания компьютерного обозначения элементов электрических

		таже машин и установок в сельскохозяйственном производстве / Отсутствие знаний	схем при монтаже машин и установок в сельскохозяйственном производстве
	Уметь использовать базы данных (БД), системы управления реляционными базами данных на ПК для проектирования электрических схем.	Фрагментарное умение читать электрические схемы компьютерного проектирования и базы данных при проектировании электрических схем / Отсутствие умений	В целом успешное умение читать электрические схемы компьютерного проектирования и базы данных при проектировании электрических схем
	Владеть навыками чтения и проектирования электрических схем с использованием баз данных (БД), систем управления реляционными базами данных.	Фрагментарное применение навыков чтения электрических схем компьютерного проектирования и баз данных при проектировании электрических схем / Отсутствие навыков	В целом успешное применение навыков чтения электрических схем компьютерного проектирования и баз данных при проектировании электрических схем
ПК-8 (ПК-8.3)	Знать нормативную и техническую документацию, необходимую для проектирования систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.	Фрагментарные знания нормативной и технической документации, необходимой для проектирования объектов систем электрификации и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания нормативной и технической документации, необходимой для проектирования объектов систем электрификации и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий
	Уметь проектировать системы электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.	Фрагментарные умения проектировать системы электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий / Отсутствие умений	В целом успешное умение проектировать системы электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий
	Владеть навыками проектирования системы электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий в соответствии с требованиями действующих стандартов	Фрагментарное применение навыков проектировать системы электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий в соответствии с требованиями действующих стандартов/ Отсутствие навыков	В целом успешное применение навыков проектировать системы электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий в соответствии с требованиями действующих стандартов

1.3 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины в форме зачета

Знания, умения, навыки обучающегося по дисциплине оцениваются оценками: «зачтено», «не зачтено».

1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме зачета

Оценка	Критерии
Зачтено	выполнен установленный по дисциплине объем самостоятельных работ, в процессе обучения или в ходе собеседования (при необходимости) продемонстрированы достаточно твердые знания материала, умения и навыки их использования при решении конкретных задач, показана сформированность соответствующих компетенций, проявлено понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны правильные, полные ответы на большинство вопросов; нет грубых ошибок, при ответах на отдельные вопросы могут быть допущены отдельные неточности
Не зачтено	не выполнен установленный по дисциплине объем самостоятельных работ, соответствующие компетенции не сформированы полностью или частично, в ходе собеседования не дано ответа, или даны неправильные ответы на большинство вопросов, продемонстрировано непонимание сущности предложенных вопросов, допущены грубые ошибки при ответе на вопросы

2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

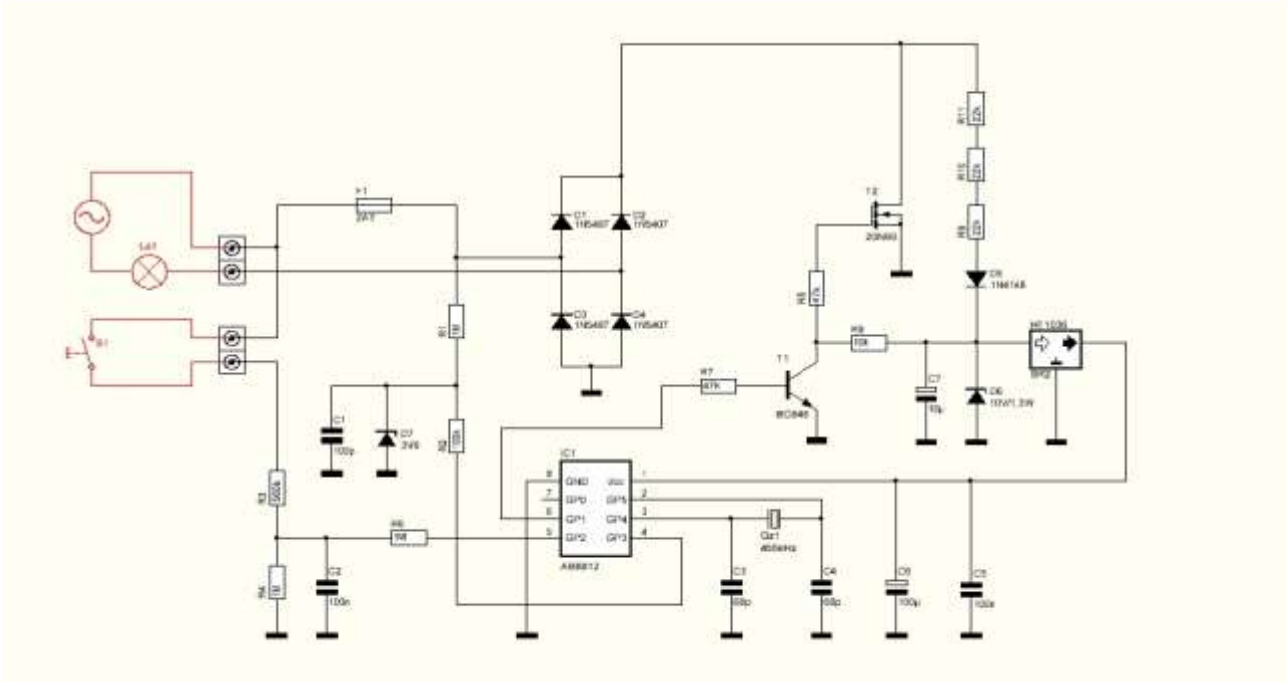
2.1. Вопросы к промежуточной аттестации (зачёту)

№ вопроса	Содержание раздела в дидактических единицах	Коды индикаторов достижения компетенций
1.	Виды компьютерной графики.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
2.	Растровая графика. Основные элементы, форматы файлов, приложения, достоинства и недостатки.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
3.	Векторная графика. Основные элементы, форматы файлов, приложения, достоинства и недостатки.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
4.	Фрактальная графика. Основные элементы, форматы файлов, приложения, достоинства и недостатки.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
5.	Принципы параметрического твердотельного проектирования.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
6.	2D и 3D моделирование.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
7.	Операционные технологические процессы для обработки на станке с ЧПУ.	ПК-2.1, ПК-8.3
8.	Нормативная и техническая документацию, необходимую для проектирования систем электрификации. Основные понятия моделирования.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
9.	Назначение и классификация моделей.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
10.	Автоматизированные элементы, необходимые для проектирования систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
11.	Автоматизированные системы управления технологическими процессами, методика построения электрических схем.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
12.	Параметры настройки среды проектирования.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
13.	Типы чертежей.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3
14.	Основные функции FreeCAD.	УК-2.2, ПК-2.1, ПК-8.3

2.2 Примерные варианты задач

Контрольная работа №1

Создать чертеж с соблюдением нормативных требований.



3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалаври-ата, программы специалитета, программы магистратуры СМК-П-02.01-04-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 15 с.

2. Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Компьютерное проектирование» / разраб. Т.В. Жидченко. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2025. – 19 с.

3. Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-02-23 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 8 с.