Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Дисциплины Б1.В.01 «Современные проблемы науки и производства в агроинженерии»

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Направленность программы «Электрооборудование и электротехнологии»

Кафедра «Технологии и средства механизации агропромышленного комплекса»

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины Б1.В.01 Современные проблемы науки и производства в агроинженерии

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код индикатора достижения компетенций	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.6 УК-4.1 УК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций, описание шкал оценивания	4
3			Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины	3
4			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

Сформированность компетенций по дисциплине оценивается по 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

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			
		«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
1	2	3	4	5	6
УК-1 УК-1.2	Знать: современные базовые подходы к решению проблемных ситуаций в агроинженерии.	Фрагментарные знания современных базовых подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии / Отсутствие знаний	Неполные знания современных базовых подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания современных базовых подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии	Сформированные и систематические знания современных базовых подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии
	Уметь: осуществлять поиск подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии на основе доступных источников информации.	Фрагментарное умение осуществлять поиск подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии на основе доступных источников информации / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение осуществлять поиск подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии на основе доступных источников информации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение осуществлять поиск подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии на основе доступных источников информации	Успешное и систематическое умение осуществлять поиск подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии на основе доступных источников информации
	Владеть: навыками поиска подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии на основе доступных источников информации.	Фрагментарное владение навыками поиска подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии на основе доступных источников информации / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками поиска подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии на основе доступных источников информации	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков поиска подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии на основе доступных источников информации	Успешное и систематическое применение навыков поиска подходов к решению проблемных ситуаций в агроинженерии на основе доступных источников информации

1	2	3	4	5	6
УК-1 УК-1.3	Знать основные современные проблемные вопросы науки и производства в агроинженерии, подлежащие дальнейшей разработке, и возможные способы их решения	Фрагментарные знания основных современных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии, подлежащих дальнейшей разработке, и возможных способов их решения / Отсутствие знаний	Неполные знания основных современных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии, подлежащих дальнейшей разработке, и возможных способов их решения	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных современных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии, подлежащих дальнейшей разработке, и возможных способов их решения	Сформированные и систематические знания основных современных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии, подлежащих дальнейшей разработке, и возможных способов их решения
	Уметь: определять способы решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии	Фрагментарное умение определять способы решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение определять способы решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять способы решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии	Успешное и систематическое умение определять способы решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии
	Владеть: навыками определения способов решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии	Фрагментарное владение навыками определения способов решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками определения способов решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков определения способов решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии	Успешное и систематическое применение навыков определения способов решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии
УК-1 УК-1.4	Знать основные стратегии решения современных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии, их достоинства и недостатки.	Фрагментарные знания основных стратегий решения современных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии, их достоинств и недостатков / Отсутствие знаний	Неполные знания основных стратегий решения современных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии, их достоинств и недостатков	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных стратегий решения современных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии, их достоинств и недостатков	Сформированные и систематические знания основных стратегий решения современных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии, их достоинств и недостатков

	2	3	4	5	6
	Уметь: разрабатывать стратегии решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии на основе анализа их достоинств и недостатков	Фрагментарное умение разрабатывать стратегии решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии на основе анализа их достоинств и недостатков / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение разрабатывать стратегии решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии на основе анализа их достоинств и недостатков	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать стратегии решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии на основе анализа их достоинств и недостатков	Успешное и систематическое умение разрабатывать стратегии решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии на основе анализа их достоинств и недостатков
	Владеть: навыками разработки стратегий решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии на основе анализа их достоинств и недостатков	Фрагментарное владение навыками разработки стратегий решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии на основе анализа их достоинств и недостатков / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками разработки стратегий решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии на основе анализа их достоинств и недостатков	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков разработки стратегий решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии на основе анализа их достоинств и недостатков	Успешное и систематическое применение навыков разработки стратегий решения основных проблемных вопросов науки и производства в агроинженерии на основе анализа их достоинств и недостатков
УК-2 УК-2.1	Знать базовые концепции решения современных проблем в агроинженерии, их цели, задачи, значимость и ожидаемые результаты	Фрагментарные знания базовых концепций решения современных проблем в агроинженерии, их целей, задач, значимости и ожидаемых результатов / Отсутствие знаний	Неполные знания базовых концепций решения современных проблем в агроинженерии, их целей, задач, значимости и ожидаемых результатов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания базовых концепций решения современных проблем в агроинженерии, их целей, задач, значимости и ожидаемых результатов	Сформированные и систематические знания базовых концепций решения современных проблем в агроинженерии, их целей, задач, значимости и ожидаемых результатов
	Уметь: разрабатывать концепции решения конкретных современных проблем в агроинженерии, формулировать цель, задачи, значимость и ожидаемые результаты	Фрагментарное умение разрабатывать концепции решения конкретных современных проблем в агроинженерии, формулировать цель, задачи, значимость и ожидаемые результаты / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение разрабатывать концепции решения конкретных современных проблем в агроинженерии, формулировать цель, задачи, значимость и ожидаемые результаты	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать концепции решения конкретных современных проблем в агроинженерии, формулировать цель, задачи, значимость и ожидаемые результаты	Успешное и систематическое умение разрабатывать концепции решения конкретных современных проблем в агроинженерии, формулировать цель, задачи, значимость и ожидаемые результаты

1	2	3	4	5	6
УК-2 УК-2.1	Владеть: навыками разработки концепций решения конкретных современных проблем в агроинженерии, формулировки цели, задач, значимости и ожидаемых результатов	Фрагментарное владение навыками разработки концепций решения конкретных современных проблем в агроинженерии, формулировки цели, задач, значимости и ожидаемых результатов / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками разработки концепций решения конкретных современных проблем в агроинженерии, формулировки цели, задач, значимости и ожидаемых результатов	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков разработки концепций решения конкретных современных проблем в агроинженерии, формулировки цели, задач, значимости и ожидаемых результатов	Успешное и систематическое применение навыков разработки концепций решения конкретных современных проблем в агроинженерии, формулировки цели, задач, значимости и ожидаемых результатов
УК-2 УК-2.2	Знать последовательности решения основных проблемных задач агроинженерии	Фрагментарные знания последовательности решения основных проблемных задач агроинженерии / Отсутствие знаний	Неполные знания последовательности решения основных проблемных задач агроинженерии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания последовательности решения основных проблемных задач агроинженерии	Сформированные и систематические знания последовательности решения основных проблемных задач агроинженерии
	Уметь: планировать последовательность решения проблемных задач агроинженерии	Фрагментарное умение планировать последовательность решения проблемных задач агроинженерии / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение планировать последовательность решения проблемных задач агроинженерии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение планировать последовательность решения проблемных задач агроинженерии	Успешное и систематическое умение планировать последовательность решения проблемных задач агроинженерии
	Владеть: навыками планирования последовательности шагов при решении проблемных задач агроинженерии	Фрагментарное владение навыками планирования последовательности шагов при решении проблемных задач агроинженерии / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками планирования последовательности шагов при решении проблемных задач агроинженерии	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками владения навыками планирования последовательности шагов при решении проблемных задач агроинженерии	Успешное и систематическое владение навыками планирования последовательности шагов при решении проблемных задач агроинженерии

1	2	3	4	5	6
УК-2 УК-2.6	Знать основные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии	Фрагментарные знания основных путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии / Отсутствие знаний	Неполные знания основных путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии	Сформированные и систематические знания основных путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии
	Уметь: предлагать пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии	Фрагментарное умение предлагать пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение предлагать пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение предлагать пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии	Успешное и систематическое умение предлагать пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии
	Владеть: навыками предложения путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии	Фрагментарное владение навыками предложения путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками предложения путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками владения навыками предложения путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии	Успешное и систематическое владение навыками предложения путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проектов при решении проблемных задач агроинженерии
УК-4 УК-4.1 УК-4.3	Знать: основные профессиональные термины в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Фрагментарные знания профессиональных терминов в области современных проблем науки и производства в агроинженерии / Отсутствие знаний	Неполные знания профессиональных терминов в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания профессиональных терминов в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Сформированные и систематические знания профессиональных терминов в области современных проблем науки и производства в агроинженерии

1	2	3	4	5	6
УК-4 УК-4.1 УК-4.3	Уметь: отбирать и использовать профессиональные термины в соответствии с коммуникативной задачей или при написании, письменном переводе и редактировании различных академических текстов	Фрагментарное умение отбирать и использовать профессиональные термины в соответствии с коммуникативной задачей или при написании, письменном переводе и редактировании различных академических текстов / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение отбирать и использовать профессиональные термины в соответствии с коммуникативной задачей или при написании, письменном переводе и редактировании различных академических текстов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение отбирать и использовать профессиональные термины в соответствии с коммуникативной задачей или при написании, письменном переводе и редактировании различных академических текстов	Успешное и систематическое умение отбирать и использовать профессиональные термины в соответствии с коммуникативной задачей или при написании, письменном переводе и редактировании различных академических текстов
	Владеть: навыками коммуникативно-целесообразного отбора профессиональных единиц языка и речи в области агроинженерной проблематики, навыками научного устного и письменного общения	Фрагментарное владение навыками коммуникативно-целесообразного отбора профессиональных единиц языка и речи в области агроинженерной проблематики, навыками научного устного и письменного общения / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками коммуникативно-целесообразного отбора профессиональных единиц языка и речи в области агроинженерной проблематики, навыками научного устного и письменного общения	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками владения навыками коммуникативно-целесообразного отбора профессиональных единиц языка и речи в области агроинженерной проблематики, навыками научного устного и письменного общения	Успешное и систематическое владение навыками коммуникативно-целесообразного отбора профессиональных единиц языка и речи в области агроинженерной проблематики, навыками научного устного и письменного общения
ПК-1 ПК-1.1	Знать: основные источники информации (включая интернет-ресурсы и справочные базы данных) в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Фрагментарные знания основных источников информации (включая интернет-ресурсы и справочные базы данных) в области современных проблем науки и производства в агроинженерии / Отсутствие знаний	Неполные знания основных источников информации (включая интернет-ресурсы и справочные базы данных) в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных источников информации (включая интернет-ресурсы и справочные базы данных) в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Сформированные и систематические знания основных источников информации (включая интернет-ресурсы и справочные базы данных) в области современных проблем науки и производства в агроинженерии

1	2	3	4	5	6
ПК-1 ПК-1.1	Уметь: осуществлять сбор, анализ и оценку профессиональной информации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Фрагментарное умение осуществлять сбор, анализ и оценку профессиональной информации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение осуществлять сбор, анализ и оценку профессиональной информации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение осуществлять сбор, анализ и оценку профессиональной информации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Успешное и систематическое умение осуществлять сбор, анализ и оценку профессиональной информации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии
	Владеть: навыками определения источников информации (включая интернет-ресурсы и справочные базы данных) в области современных проблем науки и производства в агроинженерии, осуществления её анализа и оценки	Фрагментарное владение навыками определения источников информации (включая интернет-ресурсы и справочные базы данных) в области современных проблем науки и производства в агроинженерии, осуществления её анализа и оценки / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками определения источников информации (включая интернет-ресурсы и справочные базы данных) в области современных проблем науки и производства в агроинженерии, осуществления её анализа и оценки	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками владения навыками определения источников информации (включая интернет-ресурсы и справочные базы данных) в области современных проблем науки и производства в агроинженерии, осуществления её анализа и оценки	Успешное и систематическое владение навыками определения источников информации (включая интернет-ресурсы и справочные базы данных) в области современных проблем науки и производства в агроинженерии, осуществления её анализа и оценки
ПК-1 ПК-1.2	Знать: наиболее перспективные и инновационные направления развития электротехнологий в агроинженерии	Фрагментарные знания наиболее перспективных и инновационных направлений развития электротехнологий в агроинженерии / Отсутствие знаний	Неполные знания наиболее перспективных и инновационных направлений развития электротехнологий в агроинженерии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания наиболее перспективных и инновационных направлений развития электротехнологий в агроинженерии	Сформированные и систематические знания наиболее перспективных и инновационных направлений развития электротехнологий в агроинженерии

1	2	3	4	5	6
ПК-3 ПК-3.1	Знать: основной перечень и базовые требования нормативной документации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Фрагментарные знания основного перечня и базовых требований нормативной документации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии / Отсутствие знаний	Неполные знания основного перечня и базовых требований нормативной документации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основного перечня и базовых требований нормативной документации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Сформированные и систематические знания основного перечня и базовых требований нормативной документации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии
	Уметь: применять нормативную документацию в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Фрагментарное умение применять нормативную документацию в области современных проблем науки и производства в агроинженерии / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение применять нормативную документацию в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять нормативную документацию в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Успешное и систематическое умение применять нормативную документацию в области современных проблем науки и производства в агроинженерии
ПК-3 ПК-3.2	Знать: основные требования к оформлению результатов научно-исследова-тельских и опытно-конструкторских работ	Фрагментарные знания основных требований к оформлению результатов научно-исследова-тельских и опытно-конструкторских работ / Отсутствие знаний	Неполные знания основных требований к оформлению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных требований к оформлению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Сформированные и систематические знания основных требований к оформлению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Уметь: оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области агроинженерных науки и производства	Фрагментарное умение оформлять результаты научно-исследователь-ских и опытно-конструкторских работ в области агроинженерных науки и производства / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение оформлять результаты научно-исследователь-ских и опытно-конструкторских работ в области агроинженерных науки и производства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение оформлять результаты научно-исследователь-ских и опытно-конструктор-ских работ в области агроинженерных науки и производства	Успешное и систематическое умение оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструктор-ских работ в области агроинженерных науки и производства

1	2	3	4	5	6
ПК-3 ПК-3.3	Знать: основные методы анализа научно-технической информации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Фрагментарные знания основных методов анализа научно-технической информации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии / Отсутствие знаний	Неполные знания основных методов анализа научно-технической информации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов анализа научно-технической информации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Сформированные и систематические знания основных методов анализа научно-технической информации в области современных проблем науки и производства в агроинженерии
	Уметь: применять методы анализа научно-технической информации в области агроинженерных науки и производства	Фрагментарное умение применять методы анализа научно-технической информации в области агроинженерных науки и производства / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение применять методы анализа научно-технической информации в области агроинженерных науки и производства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять методы анализа научно-технической информации в области агроинженерных науки и производства	Успешное и систематическое умение применять методы анализа научно-технической информации в области агроинженерных науки и производства
ПК-3 ПК-3.4	Знать: методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Фрагментарные знания методов анализа и обобщения отечественного и международного опыта в области современных проблем науки и производства в агроинженерии / Отсутствие знаний	Неполные знания методов анализа и обобщения отечественного и международного опыта в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов анализа и обобщения отечественного и международного опыта в области современных проблем науки и производства в агроинженерии	Сформированные и систематические знания методов анализа и обобщения отечественного и международного опыта в области современных проблем науки и производства в агроинженерии

1.3 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины в форме экзамена

Освоение дисциплины оценивается в форме экзамена 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме экзамена

Оценка	Критерии
Отлично	ответы на вопросы четкие, обоснованные и полные, проявлена готовность к дискуссии, студент демонстрирует высокий уровень владения знаниями, умениями и навыками соответствующих компетенций, что позволяет ему решать широкий круг типовых и нетиповых задач, студент проявил высокую эрудицию и свободное владение материалом дисциплины
Хорошо	ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно четкие, студент способен самостоятельно воспроизводить и применять соответствующие знания, умения и навыки для решения типовых задач дисциплины, может выполнять поиск и использование новой информации для выполнения новых профессиональных действий на основе полностью освоенных знаний, умений и навыков соответствующих компетенций
Удовлетворительно	ответы на вопросы не полные, на некоторые ответ не получен, знания, умения, навыки сформированы на базовом уровне, студенты частично, с помощью извне (например, с использованием наводящих вопросов, ассоциативного ряда понятий и т.д.) могут воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки
Неудовлетворительно	на большую часть вопросов ответы не были получены, либо они показали полную некомпетентность студента в материале дисциплины, студент не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки или знания, умения и навыки у студента не выявлены

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

2.1. Примерные темы рефератов (эссе)

1. Современное состояние, вопросы теории и схемотехнические решения, обоснования параметров модели процессов, технических решений.
2. Разработка элементов технических решений и средств третьего звена интенсивных и высоких технологий.
3. Количественные преобразования в с/х и пути их решения на основе теории технико-технологических укладов (индивидуальная тематика).
4. Качественные преобразования в с/х и пути их решения на основе концепций технико-технологических укладов (индивидуальная тематика).
5. Направление энерго и ресурсосбережения в интенсивных и высоких технологиях.
6. Способы и пути управления продукционной функцией в растениеводстве, границы, эффективность ресурсов.
7. Способы и пути управления продукционной функцией в животноводстве, границы эффективности.

Помимо указанных тем магистрантам предоставляется возможность предложить свою тему реферата, соответствующую изучаемому разделу дисциплины.

2.2 Вопросы к экзамену

№ во-во-проса	Содержание раздела в дидактических единицах	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
Вопросы к разделам 1-3		
1	Каковы основные задачи количественных преобразований в подготовке инновационных преобразований АПК?	УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-2.1 УК-2.2 УК-2.6 УК-4.1 УК-4.3 ПК-3.3 ПК-3.4
2	Каковы основные задачи качественных преобразований и механизмы воздействия на технико-технологическую сферу АПК?	
3	Основные этапы и задачи ускорения научных исследований и опытно конструкторских работ?	
4	Каковы основные «ресурсы» технологизации сельского хозяйства?	
5	Каковы приоритеты и механизмы инновационного сопровождения развития сельского хозяйства?	
6	Тенденции модернизации и место науки в агроинженерии?	УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-2.1 УК-2.2 УК-2.6 УК-4.1 УК-4.3 ПК-3.3 ПК-3.4
7	Какова конечная цель инновационных преобразований сельскохозяйственного производства?	
8	Каковы основные индикаторы модернизации сельского хозяйства?	
9	Чем определяется граница применения управляющих ресурсов в интенсивных и высоких технологиях?	
10	Назовите основные парадигмы управления продукционной функцией биологических объектов.	
11	Каковы основные требования к машинам 21-го века – нового поколения по отраслям?	

1	2	3
12	Какие типы технологий Вам известны? Соотнесите их принадлежность к технологическим укладам.	ПК-1.1 ПК-3.3 ПК-3.4 УК-4.1 УК-4.3
13	Основные компоненты нормальных, интенсивных и высоких технологий?	
14	Каковы основные блоки инженерно- технической сферы?	
15	Какие основные звенья составляют систему машиноиспользования?	
16	Какие составляющие лежат в основе технико-технологических укладов?	
17	Основные блоки машин и оборудования перспективных технологий, параметрические характеристики и объекты по отраслям?	
18	В чем специфика интенсивных технологий в растениеводстве и животноводстве?	
19	Каковы три основных правила интенсивных и высоких технологий?	
20	В чем состоит участие государства в интенсификации машинно-технологической модернизации сельского хозяйства?	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 УК-4.1 УК-4.3
21	Технология, стандарты, экологичность, достоинства и недостатки.	
22	Опишите основные принципы нормативно-правового регулирования интеллектуальной деятельности в агроинженерии	
23	Требования к оформлению отчетной технической документации	
24	Опишите виды и этапы разработки конструкторской документации	
25	Патентная чистота разработки, патентный поиск	
26	Опишите принципы оформления и подачи заявки на изобретение (полезную модель)	
27	Опишите принципы государственной сертификации технических средств АПК	
Вопросы к разделам 4-6		
1	Опишите проблемы и перспективы применения электроэнергии в АПК	УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-2.1 УК-2.2 УК-2.6 УК-4.1 УК-4.3 ПК-1.2 ПК-3.3 ПК-3.4
2	Ветроэнергетика (актуальность), ресурсы, схемотехнические решения в агроинженерии	
3	Солнечная энергетика (актуальность), ресурсы, схемотехнические решения в агроинженерии	
4	Какие типы аккумуляторов Вам известны в энерго-технических системах АПК? Опишите перспективы их применения в АПК.	
5	Опишите перспективы и проблемы применения углеводородного топлива	УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-2.1 УК-2.2 УК-2.6 УК-4.1 УК-4.3 ПК-3.3 ПК-3.4
6	Опишите перспективы автоматизации и роботизации АПК	
7	Мировые тенденции перехода к использованию биодизеля	
8	Состояния и перспективы использования биодизеля в России	
9	В чем состоит «широтный» сервис сельхозтоваропроизводителей, факторы его оптимизации	
10	Какие проблемы повышения эффективности машиноиспользования в сельском хозяйстве решает кооперация?	
11	Каковы отраслевые функции в управлении производством сельскохозяйственной продукции?	
12	Общие принципы сервисного обслуживания предприятий АПК. Проблемы и перспективы.	
13	Каковы сценарии участия малых форм в системе производства в системе производства сельскохозяйственной продукции?	
14	В чем Вы видите задачи науки в успешном развитии малых форм хозяйствования?	

1	2	3
15	Какие хозяйствующие субъекты отнесены законом РФ «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ» отнесены к малым формам?	ПК-3.1
16	Каков порядок организации коопхозов в соответствии с законом РФ «О сельскохозяйственной кооперации»?	
17	Какие хозяйствующие субъекты в сельском хозяйстве Вам известны?	
18	Опишите сельское хозяйство как замкнутую автономную энергосистему	
19	Опишите современное состояние производства «биодизеля»	
20	Каковы основные формы организации использования МТП в АПК России	ПК-1.1 ПК-3.3 ПК-3.4 УК-1.4 УК-4.1 УК-4.3
21	Каковы особенности использования МТП межхозяйственными объединениями?	
22	Какова структура и функции агроинжиниринга	
23	Интеллектуальный сервис. Место науки, задачи производственников.	
24	Какова роль субъектов малых форм хозяйствования в производстве сельскохозяйственной продукции?	
25	Каковы направления специализации малых форм хозяйствования (по отраслям)?	
26	Каковы особенности технико-технологического сопровождения инновационного развития малых форм хозяйствования (по отраслям)?	
27	Какова роль МТС и предприятий технического сервиса в развитии малых форм хозяйствования?	

3.3 Образец экзаменационного билета

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

Направление подготовки 35.04.06 «Агроинженерия»
Профиль «Технологии и технические средства производства сельскохозяйственной продукции»
Дисциплина «Современные проблемы науки и производства в агроинженерии»

Утверждено
на заседании кафедры
ТиСМ АПК

Протокол №____ от_____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Каковы основные «ресурсы» технологизации сельского хозяйства?
2. Каковы основные блоки инженерно- технической сферы?
3. Опишите виды и этапы разработки конструкторской документации.

Зав. кафедрой _____ Экзаменатор _____

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

1. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Современные проблемы науки и производства в агроинженерии по направлению подготовки 35.04.06 / разраб. А.Н. Глобин. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2026. – 24 с.

2. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, 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.

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.