ПРИЛОЖЕНИЕ 8

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Практики Б2.В.05(Пд) «Производственная практика, преддипломная практика»

Направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

Профиль «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника бакалавр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

практики Б2.В.05(Пд) производственная практика, преддипломная практика

№ п/п	Контролируемые разделы практики	Код индикатора достижения компетенций	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-6.4, УК-6.5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4, ПК-5.5, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, 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 образовательной программы	3
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 в форме зачёта с оценкой

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

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

Код компетенции (индикатора достижения компетенции)	Результат прохождения практики	Критерии и показатели оценивания результатов прохождения практики			
		«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
1	2	3	4	5	6
УК-6 (УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-6.4, УК-6.5)	Знать как рационально распределить время и другие ресурсы, связанные с анализом и расчетом систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий, с учетом условий, средств, личностных возможностей;	Фрагментарные знания как рационально распределить время и другие ресурсы, связанные с анализом и расчетом систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий, с учетом условий, средств, личностных возможностей;	Неполные знания как рационально распределить время и другие ресурсы, связанные с анализом и расчетом систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий, с учетом условий, средств, личностных возможностей;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания как рационально распределить время и другие ресурсы, связанные с анализом и расчетом систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий, с учетом условий, средств, личностных возможностей;	Сформированные и систематические знания как рационально распределить время и другие ресурсы, связанные с анализом и расчетом систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий, с учетом условий, средств, личностных возможностей;

1	5	3	4	5	6
	научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт используемые при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК;	научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт используемые при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК/Отсутствие знаний	научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт используемые при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК;	научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт используемые при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК;	научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт используемые при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК;
УК-6 (УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-6.4, УК-6.5)	Уметь определять свои возможности, знания и ресурсы для успешного выполнения расчета, выбора и проверки систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры с\х предприятий; изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы	Фрагментарное умение определения своих возможностей, знаний и ресурсов для успешного выполнения расчета, выбора и проверки систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры с\х предприятий; изучение и использование научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы электро	В целом успешное, но не систематическое умение определения возможностей, знаний и ресурсов для успешного выполнения расчета, выбора и проверки систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры с\х предприятий; изучение и использование научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта при проектировании систем	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определения возможностей, знаний и ресурсов для успешного выполнения расчета, выбора и проверки систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры с\х предприятий; изучение и использование научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта при проектировании систем	Успешное и систематическое умение определения возможностей, знаний и ресурсов для успешного выполнения расчета, выбора и проверки систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры с\х предприятий; изучение и использование научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта при проектировании систем электрификации и ме-

1	2	3	4	5	6
	электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК.	технологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК. / Отсутствие умений	электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК.	электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК.	тодик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК.
УК-6 (УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-6.4, УК-6.5)	Владеть навыками поиска решения задач с учетом условий, средств, личностных возможностей при выборе электрооборудования систем электрификации и автоматизации технологических процессов; научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК	Фрагментарное владение навыками поиска решения задач с учетом условий, средств, личностных возможностей при выборе электрооборудования систем электрификации и автоматизации технологических процессов; научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками поиска решения задач с учетом условий, средств, личностных возможностей при выборе электрооборудования систем электрификации и автоматизации технологических процессов; научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков поиска решения задач с учетом условий, средств, личностных возможностей при выборе электрооборудования систем электрификации и автоматизации технологических процессов; научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК	Успешное и систематическое применение навыками поиска решения задач с учетом условий, средств, личностных возможностей при выборе электрооборудования систем электрификации и автоматизации технологических процессов; научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта при проектировании систем электрификации и методик выбора, проверки работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК

1	2	3	4	5	6
ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4, ПК-5.5)	Знать нормативно-техническую документацию, а также правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при эксплуатации электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК; методы расчета по определению числа и состава специализированных подразделений по техническому обслуживанию и ремонту энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве;	Фрагментарные знания нормативно-технической документации, а также правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при эксплуатации электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК; методов расчета по определению числа и состава специализированных подразделений по техническому обслуживанию и ремонту энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве / Отсутствие знаний	Неполные знания нормативно-технической документации, а также правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при эксплуатации электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК; методов расчета по определению числа и состава специализированных подразделений по техническому обслуживанию и ремонту энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания нормативно-технической документации, а также правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при эксплуатации электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК; методов расчета по определению числа и состава специализированных подразделений по техническому обслуживанию и ремонту энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве	Сформированные и систематические знания нормативно-технической документации, а также правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при эксплуатации электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК; методов расчета по определению числа и состава специализированных подразделений по техническому обслуживанию и ремонту энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве
ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4, ПК-5.5)	Уметь осуществлять поиск и анализ информации, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	Фрагментарное умение поиска и анализа информации, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	В целом успешное, но не систематическое умение поиска и анализа информации, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения поиска и анализа информации, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	Успешное и систематическое умение поиска и анализа информации, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации

1	2	3	4	5	6
1	производить расчеты по определению количества технических обслуживаний и ремонтов, а также по определению числа и состава специализированных подразделений энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве; выполнять распределение технических обслуживаний и ремонтов энергетического и электротехнического оборудования по времени и месту проведения.	производить расчеты по определению количества технических обслуживаний и ремонтов, а также по определению числа и состава специализированных подразделений энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве; выполнения распределения технического обслуживания и ремонта энергетического и электротехнического оборудования по времени и месту проведения / Отсутствие умений	производить расчеты по определению количества технических обслуживаний и ремонтов, а также по определению числа и состава специализированных подразделений энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве; выполнения распределения технического обслуживания и ремонта энергетического и электротехнического оборудования по времени и месту проведения.	Производить расчеты по определению количества технических обслуживаний и ремонтов, а также по определению числа и состава специализированных подразделений энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве; выполнения распределения технического обслуживания и ремонта энергетического и электротехнического оборудования по времени и месту проведения.	производить расчеты по определению количества технических обслуживаний и ремонтов, а также по определению числа и состава специализированных подразделений энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве; выполнения распределения технического обслуживания и ремонта энергетического и электротехнического оборудования по времени и месту проведения.
ПК-5 (ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4, ПК-5.5)	Владеть навыками обоснования и выбора количества технических обслуживаний и ремонтов, а также по определению числа и состава специализированных подразделений энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве;	Фрагментарное владение навыками обоснования и выбора количества технических обслуживаний и ремонтов, а также по определению числа и состава специализированных подразделений энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве;	В целом успешное, но не систематическое владение навыками обоснования и выбора количества технических обслуживаний и ремонтов, а также по определению числа и состава специализированных подразделений энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве;	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков обоснования и выбора количества технических обслуживаний и ремонтов, а также по определению числа и состава специализированных подразделений энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве;	Успешное и систематическое применение навыками обоснования и выбора количества технических обслуживаний и ремонтов, а также по определению числа и состава специализированных подразделений энергетического оборудования в сельскохозяйственном производстве;

1	2	3	4	5	6
	информацией, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации.	информацией, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации/Отсутствие навыков	информацией, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации.	информацией, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации.	информацией, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации.
ПК-8 (ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3)	Знать рабочие и технологические процессы машин электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК; методы расчёта и выбора, методы определения режимов работы энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; нормативную и техническую документацию, необходимую для проектирования систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.	Фрагментарные знания рабочих и технологических процессов машин электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК; методов расчёта и выбора, методов определения режимов работы энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; нормативно-технической документации, необходимой для проектирования систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий / Отсутствие знаний	Неполные знания рабочих и технологических процессов машин электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК; методов расчёта и выбора, методов определения режимов работы энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; нормативно-технической документации, необходимой для проектирования систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания рабочих и технологических процессов машин электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК; методов расчёта и выбора, методов определения режимов работы энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; нормативно-технической документации, необходимой для проектирования систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.	Сформированные и систематические знания рабочих и технологических процессов машин электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК; методов расчёта и выбора, методов определения режимов работы энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; нормативно-технической документации, необходимой для проектирования систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.

1	2	3	4	5	6
ПК-8 (ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3)	Уметь обосновывать выбор энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; выполнять расчеты по выбору и определению режимов работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве; проектировать общие виды шкафов и пультов управления, разрабатывать схемы соединения, выполнять планы объектов с нанесением электротехнологического и электротехнического оборудования.	Фрагментарное умение обосновывать выбор энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; выполнения расчетов по выбору и определению режимов работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве; проектировать общие виды шкафов и пультов управления, разрабатывать схемы соединения, выполнять планы объектов с нанесением электротехнологического и электротехнического оборудования / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение обосновывать выбор энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; выполнения расчетов по выбору и определению режимов работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве; проектировать общие виды шкафов и пультов управления, разрабатывать схемы соединения, выполнять планы объектов с нанесением электротехнологического и электротехнического оборудования.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение обосновывать выбор энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; выполнения расчетов по выбору и определению режимов работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве; проектировать общие виды шкафов и пультов управления, разрабатывать схемы соединения, выполнять планы объектов с нанесением электротехнологического и электротехнического оборудования.	Успешное и систематическое умение обосновывать выбор энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; выполнения расчетов по выбору и определению режимов работы энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве; проектировать общие виды шкафов и пультов управления, разрабатывать схемы соединения, выполнять планы объектов с нанесением электротехнологического и электротехнического оборудования.

1	2	3	4	5	6
ПК-8 (ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3)	Владеть навыками обоснования и выбора энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; навыками выполнения планов объектов с нанесением электротехнологического и электротехнического оборудования, электрических схем в соответствии с требованиями действующих стандартов.	Фрагментарное владение навыками обоснования и выбора энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; навыками выполнения планов объектов с нанесением электротехнологического и электротехнического оборудования, электрических схем в соответствии с требованиями действующих стандартов / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками обоснования и выбора энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; навыками выполнения планов объектов с нанесением электротехнологического и электротехнического оборудования, электрических схем в соответствии с требованиями действующих стандартов	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков обоснования и выбора энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; навыками выполнения планов объектов с нанесением электротехнологического и электротехнического оборудования, электрических схем в соответствии с требованиями действующих стандартов	Успешное и систематическое применение навыками обоснования и выбора энергетического и электротехнического оборудования технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий; навыками выполнения планов объектов с нанесением электротехнологического и электротехнического оборудования, электрических схем в соответствии с требованиями действующих стандартов

1.3 Описание шкалы оценивания прохождения практики в форме зачёта с оценкой

Практика оценивается по результатам защиты 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

В случае, если студент не сдал отчет по практике или не явился на его защиту в установленные сроки, выставляется оценка «не аттестован».

1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме зачёта с оценкой

Оценка	Критерии
отлично	Задание на практику выполнено в полном объеме. Содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет собран в полном объеме; выполнена структурированность отчета (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); грамотное оформление отчета; содержание программы практики раскрыто в полном объеме; не нарушены сроки сдачи отчета; при защите отчета ответы на вопросы четкие, обоснованные и полные, полностью и доходчиво изложены этапы прохождения практики, четко сформулированы результаты. В ходе собеседования выявлено, что студент демонстрирует высокий уровень владения знаниями, умениями и навыками соответствующих компетенций, что позволяет ему решать широкий круг нетиповых задач практики
хорошо	Задание на практику выполнено в полном объеме. Содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет собран в полном объеме; в отчете не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); грамотное оформление отчета; содержание программы практики раскрыто в полном объеме; не нарушены сроки сдачи отчета; при защите отчета ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно четкие, сформулированные задачи изложены с некоторыми погрешностями. В ходе собеседования выявлено, что студент способен самостоятельно воспроизводить и применять соответствующие знания, умения и навыки для решения типовых задач практики, может выполнять поиск и использование новой информации для выполнения новых профессиональных действий на основе полностью освоенных знаний, умений и навыков соответствующих компетенций
удовлетворительно	Задание на практику выполнено в полном объеме, но с некоторыми отклонениями. Содержание отчета соответствует программе прохождения практики, отчет собран в полном объеме; в отчете недостаточно прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); в оформлении отчета прослеживается небрежность; содержание программы практики раскрыто не в полном объеме; при защите отчета ответы на вопросы не полные, на некоторые ответ не получен. В ходе собеседования выявлено, что знания, умения, навыки сформированы на базовом уровне, студент частично, с помощью извне (например, с использованием наводящих вопросов, ассоциативного ряда понятий и т.д.) может воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки
неудовлетворительно	Задание на практику выполнено не в полном объеме. При невыполнении указанных выше критериев по итогам практики студент получает оценку «Неудовлетворительно». В ходе собеседования выявлено, что 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 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Примерная тематика индивидуальных заданий на преддипломную практику

База практики:	Формулировка задания
Предприятия аграрнопромышленного комплекса по профилю подготовки студентов (Элеткрооборудование и электротехнологии)	1. Провести анализ электротехнологического оборудования для обеспечения технологического процесса (указать какого) (на примере отрасли животноводства сельскохозяйственного предприятия) 2. Определить вопросы по совершенствованию технологического процесса (указать какого) (на примере отрасли животноводства сельскохозяйственного предприятия)
	1. Провести анализ электротехнологического оборудования для обеспечения технологического процесса (указать какого) (на примере отрасли растениеводства сельскохозяйственного предприятия) 2. Определить вопросы по совершенствованию технологического процесса (указать какого) (на примере отрасли растениеводства сельскохозяйственного предприятия)
	1. Провести анализ электротехнологического оборудования для обеспечения технологического процесса (указать какого) (на примере перерабатывающей отрасли сельскохозяйственного предприятия) 2. Определить вопросы по совершенствованию технологического процесса (указать какого) (на примере перерабатывающей отрасли сельскохозяйственного предприятия)
	1. Провести анализ формы и структуры организации обслуживания и ремонта электрооборудования на предприятии АПК (на примере сельскохозяйственного предприятия). 2. Определить вопросы по совершенствованию формы и структуры организации обслуживания и ремонта электрооборудования на предприятии АПК (на примере сельскохозяйственного предприятия).
	1. Провести анализ основных неисправностей электротехнологического оборудования используемого в технологических процессах АПК, их определение, диагностика и устранение (на примере предприятия) 2. Определить вопросы по совершенствованию электротехнологического оборудования используемого в технологических процессах АПК (на примере предприятия).
	1. Провести прогнозирование технического состояния электрооборудования (на примере предприятия) 2. Определить технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (на примере предприятия)

2.2 Отчет по практике

Отчет по практике должен иметь следующую структуру:

1. *Титульный лист*

Является первой страницей отчета о прохождении преддипломной практики.

2. *Содержание*

3. *Введение*

Должно содержать:

- общую характеристику места практики,
- цель и задачи, стоящие перед бакалавром в ходе преддипломной практики.

4. *Основная часть*

Должна содержать описание всех результатов выполнения индивидуального задания, а также иные данные, полученные в ходе прохождения практики.

5. *Заключение*

Должно содержать анализ проведенной работы в целом, и краткие выводы по теме индивидуального задания:

6. *Список литературы*.

7. *Приложения* (при наличии).

Приложения могут содержать: плановую, финансовую или иную первичную документацию организации, громоздкие таблицы, графики, схемы, положения, бланки, собранные студентом-практикантом во время прохождения практики.

2.3 Примерные вопросы к защите отчета по практике

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
1	Общие вопросы проектирования систем электрификации и эксплуатации электрооборудования.	ПК-5.1, ПК-8.3
2	Графическая и техническая документация, используемая при проектировании систем электрификации.	ПК-8.3
3	Методика выбора электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК.	УК-6.1, УК-6.3, ПК-5.5, ПК-8.1
4	Расчет режима работы электротехнологического оборудования для обеспечения технологических процессов АПК	УК-6.1, УК-6.3 ПК-5.1,ПК-8.2
5	Принципы автоматизации технологических процессов АПК	УК-6.2, УК-6.5 ПК-8.1, ПК-8.3
6	Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при автоматизации технологических процессов АПК	УК-6.4, ПК-5.1, ПК-5.5, ПК-8.3
7	Принципы автоматизации работы тепловых электроприемников	УК-6.2, УК-6.5 ПК-8.1, ПК-8.3
8	Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при автоматизации работы тепловых электроприемников	УК-6.4, ПК-5.1, ПК-5.5, ПК-8.3
9	Методы расчета режимов работы стационарных установок для УФ облучения животных	ПК-5.1, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
10	Методы расчет режима работы подвижных установок для УФ облучения животных	ПК-5.1, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3

11	Методы расчета режима работы рециркуляционных установок для УФ обеззараживания воздуха	ПК-5.1, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
12	Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при эксплуатации установок УФ-облучения	УК-6.4, ПК-5.1, ПК-5.5, ПК-8.3
13	Расчет и выбор отопительно-вентиляционного оборудования применяемого в технологических процессах АПК	УК-6.1, УК-5.1 ПК-8.1,ПК-8.2
14	Методы определения электрических нагрузок. Расчёт электрических нагрузок при проектировании систем электрификации	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
15	Выбор и проверка аппаратуры управления и защиты для электротехнологического оборудования используемого в технологических процессах АПК	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
16	Расчёт внутренней сети при проектировании систем электрификации	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
17	Выбор способов монтажа, а также выбор сечений проводов и кабелей по нагреву расчётным током для электротехнологического оборудования используемого в технологических процессах АПК	ПК-5.1. ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
18	Выбор сечений проводов и кабелей по нагреву током короткого замыкания. Проверка сечений проводов и кабелей по потерям напряжения для электротехнологического оборудования используемого в технологических процессах АПК	ПК-5.1. ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
19	Качество электрической энергии. Влияние показателей качества на работу электротехнологического оборудования используемого в технологических процессах АПК	УК-6.2, УК-6.4, УК-6.5, ПК-5.1
20	Расчёт токов короткого замыкания. Общие положения. Расчёт токов короткого замыкания в сетях до 1 кВ при проектировании систем электрификации	ПК-8.2, ПК-8.3
21	Проверка аппаратов защиты по времени срабатывания при возникновении минимальных токов короткого замыкания для электротехнологического оборудования используемого в технологических процессах АПК	ПК-5.1, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
22	Проверка аппаратов защиты на предельно отключающую способность для электротехнологического оборудования используемого в технологических процессах АПК	ПК-5.1, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
23	Проверка аппаратуры по селективности срабатывания для электротехнологического оборудования используемого в технологических процессах АПК	ПК-5.1, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
24	Методы исследования рабочих и технологических процессов машин электротехнологического оборудования для обеспечения микроклимата в животноводческих и птицеводческих помещениях	ПК-5.1, УК-6.2, ПК-8.1, ПК-8.3
25	Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при эксплуатации электротехнологического оборудования для обеспечения микроклимата в животноводческих и птицеводческих помещениях	УК-6.4, ПК-5.1, ПК-5.5, ПК-8.3
26	Анализ формы и структуры организации обслуживания и ремонта электрооборудования на предприятии АПК	УК-6.2, УК-6.3, ПК-5.5

27	Методика определения численности и распределения персонала по подразделениям ЭТС	УК-6.1, ПК-5.3, ПК-5.4
28	Диагностирование электрооборудования при проведении ТО и ТР предприятия АПК	УК-6.4, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.5
29	Прогнозирование технического состояния оборудования по результатам измерения сопротивления изоляции	УК-6.1, ПК-5.1, ПК-5.5
30	Формы электротехнической службы	УК-6.2, ПК-5.1, ПК-5.5
31	Задачи ЭТС. Расчет объема работ.	УК-6.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4
32	Профилактические испытания электрооборудования.	УК-6.1, ПК-5.1, ПК-5.4, ПК-5.5
33	Технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	УК-6.1, ПК-5.1, ПК-5.4, ПК-5.5
34	Эксплуатационно-технические требования и особенности технической эксплуатации для электротехнологического оборудования используемого в технологических процессах АПК	ПК-5.1, ПК-5.4, ПК-5.5, ПК-8.1
35	Определение основных аварийных режимов работы электрооборудования и способов защиты от них	УК-6.5, ПК-5.1, ПК-5.5
36	Определение основных неисправностей электротехнологического оборудования используемого в технологических процессах АПК, их определение, диагностика и устранение.	УК-6.2, ПК-5.4, ПК-5.5
37	Нормативное планирование, суть, методика	УК-6.2, УК-6.3, ПК-5.1, ПК-5.5
38	Определение формы и структуры организации обслуживания и ремонта электрооборудования	УК-6.2, УК-6.3, ПК-5.3, ПК-5.4,

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 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.

2. Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования. СМК-П-02.01-02-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 37 с.

3. Положение о проведении практики обучающихся по образовательным программам высшего образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-02-23 / разраб. Н.Е. Пономарева. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 12 с.

4. 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.

5. Программа практики Б2.В.05 (Пд) «Производственная практика, преддипломная практика» / разраб. Н.Е. Пономарева. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2025. – 36 с.