Приложение фонд оценочных средств по дисциплине «Инновационные электротехнологии в АПК»

1. Критерии оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

		Код и наименование		Наименование оце	ночного средства
Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (знать, уметь, владеть)	индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	промежуточная аттестация***
ПК-4 Способен анализировать и повышать эффективность эксплуатации электрооборудования и систем и внедрять передовой опыт	знать: передовые способы повышения эффективности эксплуатации электрооборудования и систем; уметь: анализировать эффективность работы электрооборудования и систем; владеть: навыками внедрения передового опыта повышения эффективности эксплуатации электрооборудования и систем.	ПК-4.1 Демонстрирует знания передовых способов повышения эффективности эксплуатации электрооборудования и систем; ПК-4.2 Умеет анализировать эффективность работы электрооборудования и систем; ПК-4.3 Владеет навыками внедрения передового опыта повышения эффективности эксплуатации электрооборудования и систем.	1) Электромагнитные явления в технологических процессах АПК 2) Интенсификация гидромеханических процессов разделения неоднородных систем электрофлатационными методами 3) Повышение энергоэффективности предприятий АПК путем внедрения многофункциональных электромембранных технологий 4) Инновационные электротехнологические методы переработки растительного сырья на предприятиях АПК	экзамен	доклад

		Код и наименование		Наименование оценочного средства	
Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (знать, уметь, владеть)	код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	промежуточная аттестация***
			5) Интенсификация		
			технологических		
			процессов в поле		
			коронного разряда		
			6) Электротехнологии		
			агроинженерного сервиса		
			7) Электрохимические		
			процессы		
			гальванопластики и		
			гальваностегии		

2. Уровни сформированности компетенций, их критерии и шкала оценивания

Шкала оценивания сформированности индикаторов компетенций

Код и наименование	Оценки сформированности индикаторов*				
индикатора достижения формируемой компетенции	неудовлетворительно / не зачтено	удовлетворительно / зачтено	хорошо / зачтено	отлично / зачтено	
ПК-4 Способен анализировать и повышать эффективность эксплуатации электрооборудования и систем и внедрять передовой опыт	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
ПК-4 Способен анализировать и повышать эффективность эксплуатации электрооборудования и систем и внедрять передовой опыт	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения и навыки, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения и навыки, решены типовые задачи с негрубыми ошибками	Продемонстрированы все основные умения и навыки, решены все основные задачи с негрубыми ошибками	Продемонстрированы все основные умения и навыки, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
ПК-4 Способен анализировать и повышать эффективность эксплуатации электрооборудования	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые умения и навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор умений и навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые умения и навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы умения и навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	

Код и наименование	Оценки сформированности индикаторов*			
индикатора достижения	неудовлетворительно /	удовлетворительно /		
формируемой	не зачтено	зачтено	хорошо / зачтено	отлично / зачтено
компетенции				
и систем и внедрять				
передовой опыт				
ПК-4				
Способен		Сформированность	Сформированность	Сформированность
анализировать и	Компетенция в полной мере	компетенции соответствует	компетенции в целом	компетенции полностью
повышать	не сформирована. Имеющихся	минимальным требованиям.	соответствует требованиям.	соответствует требованиям.
эффективность	умений, навыков	Имеющихся умений, навыков	Имеющихся умений, навыков	Имеющихся умений, навыков
эксплуатации	недостаточно для решения	в целом достаточно для	и мотивации в целом	и мотивации в полной мере
электрооборудования	задач	решения задач, но требуется	достаточно для решения	достаточно для решения
и систем и внедрять		дополнительная практика	стандартных задач	сложных задач
передовой опыт				

Шкала оценивания сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенций	Оценка сформированности компетенций	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные / профессиональные компетенции
Высокий	отлично / зачтено	Сформированы четкие системные знания, умения и навыки по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные и верные. Даны развернутые ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.	Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач. Ответы на вопросы оценочных средств самостоятельны, исчерпывающие, содержание вопроса/задания оценочного средства раскрыто полно, профессионально, грамотно, продемонстрирован высокий уровень владения практическими умениями и навыками. Даны ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся

			продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.
Повышенный	хорошо / зачтено	Знания, умения и навыки по дисциплине сформированы на повышенном уровне. В ответах на вопросы/задания оценочных средств изложено понимание вопроса, дано достаточно подробное описание ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия. Ответ отражает полное знание материала, а также наличие, с незначительными пробелами, умений и навыков по изучаемой дисциплине. Допустимы единичные негрубые ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень освоения компетенции.	Сформированы в целом системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные, грамотные. Продемонстрирован повышенный уровень владения практическими умениями и навыками. Допустимы единичные негрубые ошибки по ходу ответа, в применении умений и навыков.
Базовый	удовлетворительно / зачтено	Ответ отражает теоретические знания основного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП. Обучающийся допускает неточности в ответе, но обладает необходимыми знаниями, умениями и навыками для их устранения. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень освоения компетенции.	Обучающийся владеет знаниями основного материал на базовом уровне. Ответы на вопросы оценочных средств неполные, допущены существенные ошибки. Продемонстрирован базовый уровень владения практическими умениями и навыками, соответствующий минимально необходимому уровню для решения профессиональных задач.
Низкий	Неудовлетворительно / не зачтено		

3. Оценочные средства, используемые в процессе формирования компетенций

3.1 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Код и наименование		
индикатора достижения	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
формируемой компетенции		
ПК-4 Способен анализировать и повышать эффективность эксплуатации электрооборудования и систем и внедрять передовой опыт	 Электромагнитные явления в технологических процессах АПК Интенсификация гидромеханических процессов разделения неоднородных систем электрофлатационными методами Повышение энергоэффективности предприятий АПК путем внедрения многофункциональных электромембранных технологий Инновационные электротехнологические методы переработки растительного сырья на предприятиях АПК Интенсификация технологическов в поле коронного разряда Электротехнологии агроинженерного сервиса 	Вопросы к докладу (темы докладов): 1. Инновационная деятельность в агропромышленном комплексе 2. История электротехники в АПК 3. Возможные будущие инновации в АПК 4. Инновационные электротехнологические методы переработки сырья. 5. Инновации в гальванопластике и гальваностегии. 6. Повышение КПД доильных агрегатов в АПК. 7. Инновации в освещении для ферм КРС

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Задания (вопросы, темы) оценочного средства*
	7) Электрохимические процессы гальванопластики и	
	гальваностегии	

3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к экзамену

Код и наименование формируемой компетенции	Вопросы оценочного средства*	
ПК-4	1. Термохимические технологии в АПК	
Способен анализировать и	2. Теплоснабжение предприятий с использованием вторичных энергоресурсов	
повышать эффективность	3. Улучшение системы охлаждения поршневых энергоустановок	
эксплуатации	4. Способы экономии электроэнергии в АПК.	
электрооборудования и систем и	5. Санитарная гигиена и новые технологии.	
внедрять передовой опыт		