

Приложение
фонд оценочных средств по дисциплине:
**Механизация и автоматизация
сельскохозяйственного производства**

1. Критерии оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>)	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	промежуточная аттестация***
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знать: проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	ИУК-8.1 Обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте ИУК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Тракторы: классификация с.-х. тракторов; типаж; общее устройство Сельскохозяйственные машины: для обработки почвы; для внесения удобрений; посева и посадки; ухода за посевами; уборочные; послеуборочной обработки Механизация животноводства: выбор технологии содержания; структура стада; механизация водоснабжения; микроклимат; приготовление и раздача кормов; удаление, транспортировка и хранение навоза Эксплуатация машинно-тракторного парка: комплектование; кинетика; производительность; нормирование работ; безопасность Автоматизация технологических процессов с.-х. производства: измерительные преобразователи систем автоматизированного управления; системы автоматики; исполнительные механизмы систем управления	Реферат	зачет
	Уметь: выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте			реферат	
	Владеть: навыками поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов			реферат	
				реферат	
				реферат	

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>)	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	промежуточная аттестация***
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знать: действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	ИУК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	Тракторы: классификация с.-х. тракторов; типаж; общее устройство Сельскохозяйственные машины: для обработки почвы; для внесения удобрений; посева и посадки; ухода за посевами; уборочные; послеуборочной обработки	Реферат	зачет
	Уметь: осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте		Механизация животноводства: выбор технологии содержания; структура стада; механизация водоснабжения; микроклимат; приготовление и раздача кормов; удаление, транспортировка и хранение навоза	реферат	
	Владеть: навыками поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		Эксплуатация машинно-тракторного парка: комплектование; кинетика; производительность; нормирование работ; безопасность	реферат	
			Автоматизация технологических процессов с.-х. производства: измерительные преобразователи систем автоматизированного управления; системы автоматики; исполнительные механизмы систем управления	реферат	

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>)	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	промежуточная аттестация***
ОПК-1. Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории;	Знать: основы анализа типовых организационных форм и методов управления производством, рациональные границы их применения на основе знаний экономической теории	ИОПК -1.1 анализирует типовые организационные формы и методы управления производством, рациональные границы их применения на основе знаний экономической теории	Тракторы: классификация с.-х. тракторов; типаж; общее устройство Сельскохозяйственные машины: для обработки почвы; для внесения удобрений; посева и посадки; ухода за посевами; уборочные; послеуборочной обработки Механизация животноводства: выбор технологии содержания; структура стада; механизация водоснабжения; микроклимат; приготовление и раздача кормов; удаление, транспортировка и хранение навоза	Реферат	зачет
	Уметь: собирать и анализировать исходные данные, необходимые для анализа типовых организационных форм и методов управления производством, рациональные границы их применения на основе знаний экономической теории.			реферат	
	Владеть: навыками анализа исходных данных, необходимых для анализа типовых организационных форм и методов управления производством, рациональные границы их применения на основе знаний экономической теории			реферат	
			Эксплуатация машинно-тракторного парка: комплектование; кинетика; производительность; нормирование работ; безопасность	реферат	
			Автоматизация технологических процессов с.-х. производства: измерительные преобразователи систем автоматизированного управления; системы автоматики; исполнительные механизмы систем управления	реферат	

2. Уровни сформированности компетенций, их критерии и шкала оценивания

Шкала оценивания сформированности индикаторов компетенций

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Оценки сформированности индикаторов*			
	неудовлетворительно / не зачтено	удовлетворительно / зачтено	хорошо / зачтено	отлично / зачтено
УК-8.	Не умеет осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	На удовлетворительном уровне осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	Хорошо осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	На высоком уровне осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте
УК-8.	Не умеет осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	На удовлетворительном уровне осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	Хорошо осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	На высоком уровне осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте
ОПК-1	Не умеет использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	На удовлетворительном уровне использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	На хорошем уровне использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	На высоком уровне использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
ОПК-1	Непонимает принципы работы современных информационных технологии	На удовлетворительном уровне понимает принципы работы современных информационных технологии	На хорошем уровне понимает принципы работы современных информационных технологии	На высоком уровне понимает принципы работы современных информационных технологии

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. Пр 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 материала на базовом уровне. Ответы на вопросы оценочных средств неполные, допущены существенные ошибки. Пр продемонстрирован базовый уровень владения практическими умениями и навыками, соответствующий минимально необходимому уровню для решения профессиональных задач.
Низкий	Неудовлетворительно / не зачтено	Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков	

3. Оценочные средства, используемые в процессе формирования компетенций

3.1 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Темы рефератов
УК-8; ОПК-1	Тракторы	1. Классификация с.-х. тракторов 2. Типаж тракторов 3. Общее устройство трактора 4. Двигатели. Классификация. Общее устройство 5. Топливо. Системы питания двигателей 6. Смазочная система тракторных двигателей 7. Система охлаждения тракторных двигателей 8. Электрическое оборудование трактора 9. Система пуска двигателя 10. Трансмиссия и ходовая часть тракторов 11. Механизмы и органы управления тракторов 12. Рабочее оборудование тракторов 13. Малогабаритные тракторы и средства малой механизации
УК-8; ОПК-1	Сельскохозяйственные машины	1. Машины для основной и глубокой обработки почвы 2. Машины для поверхностной и мелкой обработки почвы 3. Машины для внесения удобрений 4. Машины для посева и посадки 5. Машины для ухода за посевами 6. Машины для химической защиты растений 7. Машины для заготовки кормов 8. Машины для возделывания и уборки зерновых культур 9. Зерноочистительные и сортировальные машины 10. Зерносушилки 11. Машины для возделывания и уборки картофеля 12. Машины для возделывания и уборки льна 13. Мелиоративные машины
УК-8; ОПК-1	Механизация животноводства	1. Выбор технологии содержания животных и птицы 2. Структура стада 3. Механизация водоснабжения и поения животных

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)	Темы рефератов
		4. Микроклимат животноводческих помещений 5. Приготовление кормов 6. Раздача кормов 7. Удаление, транспортировка и хранение навоза 8. Доеение коров 9. Первичная обработка молока 10. Механизация сборки и сортировки яиц
УК-8; ОПК-1	Эксплуатация машинно-тракторного парка	1. Комплектование машинно-тракторных агрегатов 2. Кинетика машинно-тракторных агрегатов 3. Производительность машинно-тракторных агрегатов (МТА) 4. Нормирование полевых работ 5. Транспорт в сельском хозяйстве 6. Организация нефтехозяйства 7. Техническое обслуживание машин 8. Безопасность труда при эксплуатации МТА
УК-8; ОПК-1	Автоматизация технологических процессов с.-х. производства	1. Автоматизация с.-х. производства 2. Измерительные преобразователи систем автоматизированного управления технологическими процессами 3. Системы автоматической сигнализации 4. Устройства отображения информации 5. Системы автоматического контроля 6. Исполнительные механизмы систем управления технологическими процессами 7. Автоматическое регулирование

3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету

Код и наименование формируемой компетенции	Вопросы оценочного средства	
УК-8; ОПК-1	1. Классификация с.-х. тракторов 2. Типаж тракторов 3. Общее устройство трактора 4. Двигатели. Классификация. Общее устройство 5. Топливо. Системы питания двигателей 6. Смазочная система тракторных двигателей 7. Система охлаждения тракторных двигателей 8. Электрическое оборудование трактора 9. Система пуска двигателя 10. Трансмиссия и ходовая часть тракторов 11. Механизмы и органы управления тракторов 12. Рабочее оборудование тракторов 13. Малогабаритные тракторы и средства малой механизации 14. Машины для основной и глубокой обработки почвы 15. Машины для поверхностной и мелкой обработки почвы 16. Машины для внесения удобрений 17. Машины для посева и посадки 18. Машины для ухода за посевами 19. Машины для химической защиты растений 20. Машины для заготовки кормов 21. Машины для возделывания и уборки зерновых культур 22. Зерноочистительные и сортировальные машины 23. Зерносушилки 24. Машины для возделывания и уборки картофеля 25. Машины для возделывания и уборки льна	26. Мелиоративные машины 27. Выбор технологии содержания животных и птицы 28. Структура стада 29. Механизация водоснабжения и поения животных 30. Микроклимат животноводческих помещений 31. Приготовление кормов и раздача кормов 32. Удаление, транспортировка и хранение навоза 33. Доеение коров 34. Первичная обработка молока 35. Механизация сборки и сортировки яиц 36. Комплектование машинно-тракторных агрегатов 37. Кинетика машинно-тракторных агрегатов 38. Производительность машинно-тракторных агрегатов (МТА) 39. Нормирование полевых работ 40. Транспорт в сельском хозяйстве 41. Организация нефтехозяйства 42. Техническое обслуживание машин 43. Безопасность труда при эксплуатации МТА 44. Автоматизация с.-х. производства 45. Измерительные преобразователи систем автоматизированного управления технологическими процессами 46. Системы автоматической сигнализации 47. Устройства отображения информации 48. Системы автоматического контроля 49. Исполнительные механизмы систем управления технологическими процессами 50. Автоматическое регулирование