

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института механики и энергетики
Мастепаненко Максим Алексеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.О.02 Введение в профессиональную деятельность

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Цифровая экспертиза технического состояния сельскохозяйственной техники

магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ПК-1 Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов</p>	<p>ПК-1.1 Проводит испытания новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>знает Виды и цели испытаний сельскохозяйственной техники З 1.1.1 Типовая программа испытаний сельскохозяйственной техники З 1.1.2 Стандартные методы испытания конкретных типов изделий при определении функциональных показателей образцов сельскохозяйственной техники З 1.1.7 Сущность оценки технического состояния с.х. техники Цифровые методы оценки технического состояния современной с.х. техники</p> <p>умеет Проводить в процессе приемки предварительную оценку безопасности образца сельскохозяйственной техники путем внешнего осмотра изделия У 1.1.4 Проводить техническую экспертизу (первичную, текущую и заключительную) с целью определения соответствия изделия техническому заданию или техническим условиям У 1.1.7 Оценивать параметры безопасности образца сельскохозяйственной техники (изделия) методами осмотра и опробования, измерения и расчета в соответствии со стандартами в области безопасности труда У 1.1.11</p> <p>владеет навыками Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия) ТД 1.1.4 Эксплуатационно-технологическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия) ТД 1.1.9</p>
<p>ПК-2 Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)</p>	<p>ПК-2.1 Организует и контролирует учет, хранения и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений,</p>	<p>знает Государственная система обеспечения единства измерений З 2.1.2 Требования нормативных правовых документов в области метрологии З 2.1.3</p> <p>умеет Организовывать взаимодействие, взаимодействовать с внешними организациями для выполнения обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств У 2.1.1</p>

	дополнительного технологического оборудования	владеет навыками Организация взаимодействия работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределения между ними полномочий по учету, хранению и обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств ТД 2.1.1
--	---	--

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Введение в профессиональную деятельность			
1.1.	История развития инженерной деятельности	1	ПК-1.1, ПК-2.1	Устный опрос
1.2.	Производственные процессы в сельском хозяйстве и характеристика машинно-тракторных агрегатов	1	ПК-1.1, ПК-2.1	Устный опрос
1.3.	Резервы сокращения затрат топлива в АПК	1	ПК-2.1	Тест, Устный опрос
1.4.	Система разработки и постановки на производство сельскохозяйственной техники	1	ПК-2.1, ПК-1.1	Тест, Устный опрос
1.5.	Снижение негативного влияния ходовых систем МТА при возделывании сельскохозяйственных культур	1	ПК-1.1, ПК-2.1	Тест, Устный опрос
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			

1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
2	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
3	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Введение в профессиональную деятельность"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

- 1 Технологии NO TILL и их техническое обеспечение.
- 2 Разновидности и особенности устройства оборотных плугов
- 3 Технологии минимальной обработки почвы и их техническое обеспечение
- 4 Современные машины для поверхностной обработки почвы
- 5 Современные комбинированные почвообрабатывающие машины российского производства
- 6 Современные комбинированные почвообрабатывающие машины, выпускаемые иностранными фирмами
- 7 Современные опрыскиватели, особенности устройства, обеспечение экологической безопасности
- 8 Навигационные системы в сельском хозяйстве
- 9 Системы точного земледелия, оборудование принцип работы.
- 10 Современные протравливатели, особенности устройства, обеспечение экологической

безопасности

11 Современные комбинированные почвообрабатывающие-посевные машины

12 Технические средства для междурядной обработки пропашных культур

13 Мобильный транспорт, использующийся в сельском хозяйстве, современное состояние, тенденции развития.

14 Пневматические сеялки, выпускаемые российскими предприятиями

15 Пневматические сеялки, выпускаемые иностранными фирмами.

16 Современные рассадопосадочные машины

17 Современные картофелесажалки

18 Современные тракторы Харьковского тракторного завода.

19 Тенденции развития тракторостроения в России

20 Тенденции развития тракторостроения за рубежом

21 Современные тракторы фирмы CLAAS

22 Современные тракторы Buhler VERSATILE

23 Машины для раздачи кормов на фермах КРС

24 Технологии заготовки сена, их техническое обеспечение

25 Технологии заготовки силоса, их техническое обеспечение

26 Прессподборщики фирмы CLAAS

27 Современные рулонные прессподборщики, конструктивные особенности

28 Современные роторные косилки

29 Кормоуборочные комбайны «Гомсельмаш»

30 Кормоуборочные комбайны CLAAS

31 Зерноуборочные комбайны Красноярского завода («Агромашхолдинг»)

32 Зерноуборочные комбайны завода «Ростсельмаш»

33 Зерноуборочные комбайны CLAAS

34 Зерноуборочные комбайны Sampo Rosenlev

35 Современные мобильные транспортирующие системы для сельскохозяйственных грузов

36 Зерноуборочные комбайны Case/New Holland

37 Сравнительные характеристики современных кормоуборочных комбайнов

38 Современные машины для уборки и послеуборочной доработки картофеля

39 Современные машины для уборки и послеуборочной доработки моркови

40 Современные машины для уборки и послеуборочной доработки льна

41 Современный зерноочистительно-сушильный комплекс

42 Сушилки для зерна, применяемые на современных зерноочистительно-сушильных комплексах

43 Системы для хранения зерна, применяемые на современных зерноочистительно-сушильных комплексах

44 Современное оборудование для очистки зерна

45 Современное оборудование для сортировки зерна

46 Современный комплекс машин для возделывания овощей в защищенном грунте

47 Роботизированные ТС в защищенном грунте

48 Современные доильные аппараты, тенденции развития

49 Доильные роботы

50 Современное оборудование для производства комбикормов

51 Современные системы содержания КРС на фермах

52 Современные системы содержания куриц-бройлеров на птицефабриках

53 Современные системы содержания куриц-несушек на птицефабриках

54 Технологии заготовки сенажа, их техническое обеспечение

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

- 1 Классификация тракторов, применяемых в АПК
- 2 Классификация автомобилей, применяемых в АПК
- 3 Зерноуборочные комбайны, технологический процесс
- 4 Кормоуборочные комбайны, технологический процесс
- 5 Эксплуатационные показатели работы МТА
- 6 Разновидности и особенности устройства оборотных плугов
- 7 Технологии минимальной обработки почвы и их техническое обеспечение
- 8 Современные машины для поверхностной обработки почвы
- 9 Современные опрыскиватели, особенности устройства, обеспечение экологической безопасности
- 10 Навигационные системы в сельском хозяйстве
- 11 Системы точного земледелия, оборудование принцип работы.
- 12 Современные рассадопосадочные машины
- 13 Машины для раздачи кормов на фермах КРС
- 14 Структура самостоятельности личности
- 15 Обязанности работников ИТС
- 16 Организация материально-технического обеспечения работы МТС
- 17 Общие требования к выбору типов энергетических средств и рабочих машин
- 18 Пути улучшения использования техники
- 19 Понятие «профессионал», «профессионализм», «профессиональная компетентность».
- 20 Виды технического обслуживания техники
- 21 Хранение техники
- 22 Виды топлива. Маркировка
- 23 Маркировка смазочных масел
- 24 Способы движения агрегата
- 25 Что такое операционная карта?
- 26 Что такое технологическая карта?

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

1. Роль прогнозирования остаточного ресурса в эффективной эксплуатации сельскохозяйственной техники.
2. Техническое диагностирование с применением цифровых технологий как основа современной экспертизы.
3. Цифровая экспертиза как инструмент для честной рыночной оценки и учета сельскохозяйственной техники.
4. Правовые и нормативные аспекты цифровой экспертизы технического состояния.
5. От «умной» техники к «умному» сервису: как цифровые двойники и IoT меняют экспертизу.
6. Импортзамещение и цифровая трансформация: вызовы для экспертизы сельхозтехники в России.