

**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
ПК-1 Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ПК-1.1 Проводит испытания новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<b>знает</b> 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
		<b>умеет</b> 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
		<b>владеет навыками</b> Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия) ТД 1.1.4 Эксплуатационно-технологическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия) ТД 1.1.9
ПК-2 Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)	ПК-2.1 Организует и контролирует учет, хранения и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений,	<b>знает</b> Государственная система обеспечения единства измерений З 2.1.2 Требования нормативных правовых документов в области метрологии З 2.1.3
		<b>умеет</b> 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

	дополнительного технологического оборудования	<b>владеет навыками</b> 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.