

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра эксплуатации и ремонта машин

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебновоенитательной работе и молодежной политике, доцент

у мая 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Техническое регулирование» (Оценочные средства и методические материалы)

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) подготовки **Технический сервис в АПК**

Форма обучения очная, заочная

Казань - 2023

Составитель:

доцент, к.т.н. Должность, ученая степень, ученое звание



Гималтдинов Ильдус Хафизович Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры эксплуатации и ремонта машин «24» апреля 2023 года (протокол № 12)

Заведующий кафедрой:

д.т.н., профессор

Должность, ученая степень, ученое звание

Тодпись

Адигамов Наиль Рашатович Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрена на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса «27» апреля 2023 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

доцент, к.т.н.

Должность, ученая степень, ученое звание

Подпись

Подпись

Зиннатуллина Алсу Наилевна

Согласовано:

Директор

Медведев Владимир Михайлович Ф.И.О.

Протокол ученого совета института №9 от «11» мая 2023 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Техническое регулирование»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

	еоования к результатам освоения	i i
Компетенция	Индикатор достижения	Перечень планируемых
	компетенции	результатов обучения по
		дисциплине
ПК-2. Способен	ПК-2.1 Осуществляет	Знать: сущность, принципы и
осуществлять	производственный контроль	задачи технического
производственный	параметров технологических	регулирования в области
контроль параметров	процессов, качества продукции	обеспечения качества продукции и
технологических	и выполненных работ	выполненных работ,
процессов, качества	современными методами и	законодательные и нормативно-
продукции и	средствами при техническом	правовые акты в области
выполненных работ	обслуживании и ремонте	технического регулирования в
при техническом	сельскохозяйственной техники	соответствии с направленностью
обслуживании и	и оборудования	профессиональной деятельности.
ремонте		Уметь: использовать
сельскохозяйственной		законодательные и нормативно-
техники и		правовые акты в области
оборудования		технического регулирования с
		целью обеспечения заданного
		уровня качества продукции и
		выполненных работ в
		соответствии с направленностью
		профессиональной деятельности.
		Владеть: навыками
		самостоятельного освоения новых
		знаний в области технического
		регулирования с целью
		обеспечения заданного уровня
		качества продукции и
		выполненных работ в
		соответствии с направленностью
		профессиональной деятельности.

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня

сформированности индикаторов достижения компетенций)

Код и наименование	диматоров достижения ко		Критерии оценивания	результатов обучения	
индикатора	Планируемые			•	
достижения	результаты обучения	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
компетенции		_	_	_	
ПК-2.1	<i>Знать:</i> сущность,	Уровень знаний	Минимально	Уровень знаний	Уровень знаний
Осуществляет	принципы и задачи	сущности, принципов	допустимый уровень	сущности, принципов	сущности,
производственный	технического	и задач технического	знаний сущности,	и задач технического	принципов и задач
контроль	регулирования в	регулирования в	принципов и задач	регулирования в	технического
параметров	области обеспечения	области обеспечения	технического	области обеспечения	регулирования в
технологических	качества продукции и	качества продукции и	регулирования в	качества продукции и	области
процессов, качества	выполненных работ,	выполненных работ,	области обеспечения	выполненных работ,	обеспечения
продукции и	законодательные и	законодательных и	качества продукции и	законодательных и	качества продукции
выполненных работ	нормативно-правовые	нормативно-правовых	выполненных работ,	нормативно-правовых	и выполненных
современными	акты в области	актов в области	законодательных и	актов в области	работ,
методами и	технического	технического	нормативно-правовых	технического	законодательных и
средствами при	регулирования в	регулирования в	актов в области	регулирования в	нормативно-
техническом	соответствии с	соответствии с	технического	соответствии с	правовых актов в
обслуживании и	направленностью	направленностью	регулирования в	направленностью	области
ремонте	профессиональной	профессиональной	соответствии с	профессиональной	технического
сельскохозяйственн	деятельности	деятельности ниже	направленностью	деятельности в	регулирования в
ой техники и		минимальных	профессиональной	объеме,	соответствии с
оборудования		требований, имели	деятельности,	соответствующем	направленностью
		место грубые ошибки	допущено много	программе	профессиональной
			негрубых ошибок	подготовки, допущено	деятельности в
				несколько негрубых	объеме,
				ошибок	соответствующем
					программе
					подготовки, без
					ошибок

T ==	т	Г	Γ=	Ι
Уметь: использовать	При решении	Продемонстрированы	Продемонстрированы	Продемонстрирован
законодательные и	стандартных задач не	основные умения	все основные умения	ы все основные
нормативно-правовые	продемонстрированы	использовать	использовать	умения
акты в области	основные умения	законодательные и	законодательные и	использовать
технического	использовать	нормативно-правовые	нормативно-правовые	законодательные и
регулирования с целью	законодательные и	акты в области	акты в области	нормативно-
обеспечения заданного	нормативно-правовые	технического	технического	правовые акты в
уровня качества	акты в области	регулирования с	регулирования с	области
продукции и	технического	целью обеспечения	целью обеспечения	технического
выполненных работ в	регулирования с	заданного уровня	заданного уровня	регулирования с
соответствии с	целью обеспечения	качества продукции и	качества продукции и	целью обеспечения
направленностью	заданного уровня	выполненных работ в	выполненных работ в	заданного уровня
профессиональной	качества продукции и	соответствии с	соответствии с	качества продукции
деятельности	выполненных работ в	направленностью	направленностью	и выполненных
	соответствии с	профессиональной	профессиональной	работ в соответствии
	направленностью	деятельности, решены	деятельности, решены	с направленностью
	профессиональной	типовые задачи с	все основные задачи с	профессиональной
	деятельности, имели	негрубыми ошибками,	негрубыми ошибками,	деятельности,
	место грубые ошибки	выполнены все	выполнены все	решены все
		задания, но не в	задания в полном	основные задачи с
		полном объеме	объеме, но некоторые	отдельными
			с недочетами	несущественными
				недочетами,
				выполнены все
				задания в полном
				объеме
Владеть: навыками	При решении	Имеется	Продемонстрированы	Продемонстрирован
самостоятельного	стандартных задач не	минимальный набор	базовые навыки	ы навыки
освоения новых знаний	продемонстрированы	навыков	самостоятельного	самостоятельного
в области технического	базовые навыки	самостоятельного	освоения новых	освоения новых
регулирования с целью	самостоятельного	освоения новых	знаний в области	знаний в области
обеспечения заданного	освоения новых	знаний в области	технического	технического
уровня качества	знаний в области	технического	регулирования с	регулирования с
продукции и	технического	регулирования с	целью обеспечения	целью обеспечения
1 1 1 1 1	I	1 I V I	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,

T		_	T	T
выполненных работ в	регулирования с	целью обеспечения	заданного уровня	заданного уровня
соответствии с	целью обеспечения	заданного уровня	качества продукции и	качества продукции
направленностью	заданного уровня	качества продукции и	выполненных работ в	и выполненных
профессиональной	качества продукции и	выполненных работ в	соответствии с	работ в соответствии
деятельности	выполненных работ в	соответствии с	направленностью	с направленностью
	соответствии с	направленностью	профессиональной	профессиональной
	направленностью	профессиональной	деятельности при	деятельности при
	профессиональной	деятельности для	решении стандартных	решении
	деятельности, имели	решения стандартных	задач с некоторыми	нестандартных задач
	место грубые ошибки	задач с некоторыми	недочетами	без ошибок и
		недочетами		недочетов

Описание шкалы оценивания:

- 1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.
- 2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.
- 3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.
- 4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.
- 5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».
 - 6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 3.1 — Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов и		
Индикатор достижения компетенции	пр.) для оценки результатов обучения по		
индикатор достижения компетенции	соотнесенному индикатору достижения		
	компетенции		
ПК-2	1. Оценочные материалы закрытого типа		
Осуществляет производственный контроль	(вопросы 1 - 7)		
параметров технологических процессов,	2. Оценочные материалы открытого типа		
качества продукции и выполненных работ	(вопросы 1-23)		
современными методами и средствами при			
техническом обслуживании и ремонте			
сельскохозяйственной техники и			
оборудования			

3.1. Оценочные материалы закрытого типа

- 1. Технические регламенты устанавливают требования
- а) К минимизации затрат на разработку и внедрение стандартов
- b) На экономию всех видов ресурсов
- с) На взаимозаменяемость продукции
- d) К различным видам безопасности
- 2. Технические регламенты принимаются для достижения целей
- а) Технической и информационной совместимости
- b) Обеспечения научно-технического прогресса
- с) Охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных или растений
- 3. Технический регламент принимается
- а) Федеральным законом
- b) Постановлением региональных органов исполнительной власти
- с) Указаний региональных центров по стандартизации и метрологии
- 4. Разработчиком проекта технического регламента может быть
- а) Правительство
- b) Государственная дума
- с) Президент страны
- d) Любое лицо
- 5. Документ в области технического регулирования
- 1) План мероприятий
- 2) Аттестат
- 3) Справка причинно-следственного анализа
- 4) Технический регламент

- 6. Что не относится к областям технического регулирования
- 1) Экономическая деятельность предприятия
- 2) Государственный контроль и надзор
- 3) Процедура подтверждения соответствия
- 4) Аккредитация органов сертификации
- 7. Техническое регулирование это регулирование отношений в области
- 1) Культуры
- 2) Политики
- 3) Технической и информационной совместимости
- 4) Установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции
- 8. Объектами технического регулирования не являются
- 1) Работы
- 2) Услуги
- 3) Метрологические службы
- 4) Производственные процессы
- 9. К принципам технического регулирования не относятся
- 1) Единые системы и правила аккредитации
- 2) Недопустимость совмещения одним органом полномочий на аккредитацию и сертификацию
 - 3) Контроль ценообразования на предприятии
- 4) Недопустимость ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации
 - 10. Технические регламенты принимаются для достижения целей
 - 1) Рационального использования ресурсов
- 2) Предупреждения действий, представляющих опасность для окружающей среды, жизни или здоровья людей, животных или растений
 - 3) Технической и информационной совместимости
 - 4) Обеспечения научно-технического прогресса
- 11. Каким документом установлены правовые основы подтверждения соответствия продукции (или иных объектов) требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
 - 1) Федеральным законом «О защите прав потребителей».
 - 2) Федеральным законом «О техническом регулировании».
 - 3) Федеральным законом «О сертификации продукции и услуг».
 - 4) Федеральным законом «О стандартизации».
- 12. Что понимается как «потребность, которая установлена и является обязательным условием для определения отношения поставщика и потребителя продукции»?
 - 1) стандарт;
 - 2) требование;
 - 3) договор.
- 13. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных и добровольных требований к продукции, услугам и процессам, а также правовое регулирование отношений в области оценки соответствия?
 - 1) Техническое регламентирование.

- 2) Техническое регулирование
- 3) Техническое управление.
- 4) Стандартизация.
- 14. На какие объекты распространяется сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»?
 - 1) На единую сеть связи РФ.
 - 2) На государственные образовательные стандарты.
 - 3) На положения о бухгалтерском учете.
 - 4) На правила аудиторской деятельности.
 - 5) На стандарты эмиссии ценных бумаг.
 - 6) На требования к продукции.

3.2. Оценочные материалы открытого типа

- 1. Лицензирование основные понятия и определения
- 2. Основные принципы лицензирования
- 3. Лицензирование услуг по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования за рубежом
- 4. Лицензионные требования к исполнителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования за рубежом
- 5. Лицензионные требования к исполнителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования в РФ.
 - 6. Критерии определения лицензируемых видов деятельности
 - 7. Полномочия лицензирующих органов
 - 8. Действие лицензии
 - 9. Понятие сертификата и знака соответствия
 - 10. Срок действия лицензии
- 11. Термины и определения в области стандартизации, сертификации и аккредитации
 - 12. Принятие решения о предоставлении лицензии
- 13. Принятие решения о выдаче (отказе в выдаче) сертификата соответствия при сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования
- 14. Содержание подтверждающего наличие лицензии документа и решения о предоставлении лицензии
- 15. Оценка соответствия услуг установленным требованиям при сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования
- 16. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
 - 17. Переоформление документа, подтверждающего наличие лицензии
- 18. Применение схемы 3 при сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования
 - 19. Осуществление контроля, за соблюдением лицензионных нормативов
 - 20. Схемы сертификации
 - 21. Приостановление действия лицензии и аннулирование лицензии
- 22. Формирование систем сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования

- 23. Ведение реестров лицензий
- 24. Финансирование работ по сертификации и государственному контролю и надзору
 - 25. Определение стандарта, виды стандартов
- 26. Государственный контроль и надзор за соблюдением правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией и услугой
 - 27. Законодательная база сертификации
 - 28. Условия сертификации при ввозе импортируемой продукции
 - 29. Общие положения Федерального закона «О сертификации...»
- 30. Обязанности органов по сертификации, испытательных лабораторий, изготовителей (продавцов, исполнителей)
 - 31. Сертификация в зарубежных странах
- 32. В каких случаях осуществляется обязательная сертификация продукции и услуг и кто является её участниками
- 33. Инспекционный контроль сертифицированных услуг по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования
 - 34. Правомочия государственных органов управления сертификацией
- 35. Финансирование работ по сертификации и государственному контролю и надзору
- 36. Принятие решения о выдаче (отказе в выдаче) сертификата соответствия при сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования
 - 37. Ведение реестров лицензий
 - 38. Правовые основы сертификации в России
 - 39. Определение стандарта, виды стандартов
- 40. В каких случаях осуществляется обязательная сертификация продукции и услуг и кто является её участниками
- 41. Международная практика сертификации сельскохозяйственной техники и оборудования
 - 42. Сертификация сельскохозяйственной техники и оборудования в России
 - 43. Сертификация услуг по ТО и Р сельскохозяйственной техники и оборудования
 - 44. Содержание и применение технических регламентов.
 - 45. Виды технических регламентов.
 - 46. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Приводятся виды текущего контроля и критерии оценивания учебной деятельности по каждому ее виду по семестрам, согласно которым происходит начисление соответствующих баллов.

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Лабораторные занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Критерии оценки зачета в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на зачете по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов полученной на зачете.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на зачете по учебной дисциплине

<u> </u>			
Оценка	Характеристики ответа студента		
Отлично	86-100 % правильных ответов		
Хорошо	71-85 %		
Удовлетворительно	51- 70%		
Неудовлетворительно	Менее 51 %		

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценивания компетенций, следующие:

- 1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
- 2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи 4 балла (хорошо);
- 3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации 3 балла (удовлетворительно);
- 4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи 2 балла (неудовлетворительно).