



**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
Первый проректор –
проректор по учебно-
воспитательной работе, проф.
Б.Г. Зиганшин
« 04 » _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Направление подготовки
35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) подготовки
«Технический сервис в АПК»

Уровень
бакалавриата

Форма обучения
очная, заочная

Год поступления обучающихся: 2019

Казань - 2019

Составитель:

старший преподаватель кафедры
«Эксплуатация и ремонт машин»
Салахов Ильсур Муллахматович

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Эксплуатация и ремонт машин» 22 апреля 2019 года (протокол № 12).

Зав. кафедрой, д.т.н., профессор _____ Адигамов Н.Р.

Рассмотрена и одобрена на заседании Методической комиссии Института механизации и технического сервиса 24 апреля 2019 года (протокол № 9).

Пред. метод. комиссии, к.т.н., доцент _____ Лукманов Р.Р.

Согласовано:
Директор Института механизации
и технического сервиса,
д.т.н., профессор

_____ Яхин С.М.

Протокол Ученого совета ИМ и ТС № 8 от 25 апреля 2019 года.

II перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
II КС-2. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования		
ПКС-2.1	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования	Знать: сущность, принципы и задачи технического регулирования в области обеспечения качества продукции и выполненных работ, законодательные и нормативно-правовые акты в области технического регулирования в соответствии с направлением профессиональной деятельности Уметь: использовать законодательные и нормативно-правовые акты в области технического регулирования с целью обеспечения заданного уровня качества продукции и выполненных работ в соответствии с направлением 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 направлением профессиональной деятельности

2Место дисциплины в структуре ОПОП В

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений ФЦФ «Ультативы». Изучается в 8 семестре, на 4 курсе при очной форме обучения на 5 курсе при заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: «Правоведение», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Основы взаимозаменяемости и технические измерения», «Методы и средства измерений, испытания и контроля».

Дисциплина является основополагающей при выполнении выпускной квалификационной работы

Всем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий

Вид учебных занятий	Очное обучение	Заочное обучение
	8 семестр	5 курс, 2 сессия
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	43	9
в том числе:		
лекции	14	2
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	28	6
зачет	1	1
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	29	63
в том числе:		
- подготовка к лабораторным и практическим занятиям	15	24
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки	10	35
- подготовка к зачету	4	4
Общая трудоемкость	72	72
час зачет	2	2

4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (академических часах)

№ темы	Раздел дисциплины	Виды учебной работы включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, час.							
		Лекции		Практич. занятия		всего ауд. часов		Самост. работа	
		очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно
1	Раздел 1. Основные положения и понятия в области технического регулирования	6	1	12	2	18	3	9	21
2	Раздел 2. Основы сертификации	4	1	14	4	18	5	10	21
3	Раздел 3. Основы лицензирования	4	-	2	-	6	-	10	21
Итого		14	2	28	6	42	8	29	63

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время, ак час (очно/заочно)	
		очно	заочно
Раздел 10 основ положения и понятия в области технического регулирования			
Лекционный курс		6	1
1.1	Предмет, задачи и содержание дисциплины Основные термины и определения в областит е хнического регулирования. Принципы технического регулирования. Объекты технического регулирования.	2	1
1.3	Нормативные документы в областит е хнического регулирования.	2	
1.4	Технические регламенты Цели принятият е хнических регламентов. Содержание и применениет е хнических регламентов. Виды технических регламентов. Порядок разработки, принятия, и з менения и отмены технических регламентов. Государственный контроль(надзор) за соблю дением требований технических регламентов	2	
Пр пт ические зант ия		12	2
1.5	Основные положения законодательных актов, лежц ик в основе технического регулирования.	4	-
1.6	Структура и содержаниеФ Зог 27.12.2002№ 18 «О техническом регулировании»	4	-
1.7	Изучение нормативно-правовой базы регламентирую щ ей деятельность предприятий технического сервиса	4	2

Раздел 20. Основы сертификации			
Лекционный курс		4	1
2.1	Виды сертификации предприятий, оборудования, транспортных средств, услуг, персонала. Схемы по сертификации. Правовые основы сертификации. Организационная структура и управление. Документы, регламентирующие сертификацию. Законодательная и нормативная база сертификации.	2	1
2.2	Участники сертификации и их основные функции. Система сертификации ГОСТ Р. Аккредитация. Порядок сертификации. Государственный реестр участников и объектов сертификации. Оплата работ по сертификации.	2	
Примерные занятия		14	4
2.6	Изучение нормативно-правовых документов, определяющих порядок и особенности сертификации продукции и услуг на предприятиях технического сервиса.	2	2
2.7	Подготовка документов системы сертификации к выдаче сертификата соответствия.	4	-
2.8	Схемы сертификации продукции и услуг.	4	2
2.9	Разработка мероприятий по подготовке к сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.	4	-
Раздел 30. Основы лицензирования			
Лекционный курс		4	-
3.1	Задачи лицензирования. Правовые основы лицензирования. Виды лицензирования предприятий, оборудования, транспортных средств, деятельности, услуг, персонала. Законодательство и нормативы по лицензированию.	2	-
3.2	Лицензирование услуг по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. Виды лицензий. Необходимая документация для выдачи лицензии. Требования, предъявляемые к заявителю при выдаче лицензии.	2	
Примерные занятия		2	-
3.4	Составление пакета документов, необходимого для оформления лицензии.	2	-

5.1 Методы учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Салахов ИМ. Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Техническое регулирование» для студентов очного и заочного обучения Института механизации и технического сервиса по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия: метод указания / ИМ. Салахов. – Казань: Электронная версия, 2020.

Примерная тематика курсовых проектов (работ)
Выполнение курсового проекта (работы) не предусмотрено.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического и лабораторного занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашнее задание необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Салахов, И.М. Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Техническое регулирование» для студентов очного и заочного обучения Института механизации и технического сервиса по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия: метод. указания / И.М. Салахов. – Казань: Электронная версия, 2020.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Форма проведения занятия	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения
Лекции	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	Информационно-правовое обеспечение «Гарант-аэро» - сетевая версия	1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций; 2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016; 3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса; 4. Moodle - модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения (Software Free General Public License (GPL)); 5. КМ ПК-3DV14 система трёхмерного моделирования, универсальная система автоматизированного 2D -
Практические занятия			
Самостоятельная работа			

Форма проведения занятия	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения
			проектирования; 4. «Антиплагиат. ВУЗ». 3. АО «Анти-Плагиат»

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекции	Учебная аудитория № 610 для проведения занятий лекционного типа. Стулья, парты, доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий. 1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций (контракт № 2016.13823 от 12 апреля 2016 г., контракт № 2017.9102 от 14 апреля 2017 г., контракт № 2018.14104 от 6 апреля 2018 г.). 2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016 (Контракт № 2016.13823 от 12 апреля 2016 г.). 3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (контракт № 4 от 5 сентября 2019 г. (контракт № 6 от 6 августа 2018 г., контракт № 620 от 20.07.2017 г.).
Практические занятия	Учебная аудитория № 605 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Стулья, парты, доска аудиторная, трибуна, набор учебно-наглядных пособий
Самостоятельная работа	Учебная аудитория № 518 - помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду Казанского ГАУ, проектор мультимедийный, экран, доска аудиторная, стол и стул для преподавателя, столы и стулья для студентов, трибуна.