

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан агроинженерного факультета

Оробинский В.И.

«01» сентября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.08 «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств»
для специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях

Квалификация выпускника – инженер

Факультет агроинженерный

Кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

канд. техн. наук, доцент Следченко В.А.



Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (уровень специалитета), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 года № 1022 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2016 г., регистрационный номер №43413.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры эксплуатации транспортных и технологических машин (протокол № 2 от 01.09.2022 г.)

Заведующий кафедрой _____ (Козлов В.Г.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 1 от 01.09.2022 г.).

Председатель методической комиссии _____ (Костиков О.М.)

Рецензент:

Н.П. Ковалёв – исполнительный директор
ООО «Автолюкс – Воронеж», г. Воронеж

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины являются вопросы функционирования механизмов подтверждения соответствия и лицензирования в сфере транспорта, принципы государственного регулирования качества продукции и услуг.

Цель изучения дисциплины: приобретение знаний по основам государственной политики и регулирование на автомобильном транспорте с помощью сертификации и лицензирования. Планирование, подготовка, организация управления качеством процесса сертификации и лицензирования.

Основные задачи дисциплины: ознакомление с действующей системой сертификации автотранспортных средств, услуг по ТО и ремонту автотранспортных средств, нефтепродуктов и др. продукции и услуг; с основами лицензирования перевозочной, транспортно-эксплуатационной и другой деятельностью, связанной с осуществлением транспортного процесса, в Российской Федерации; изучение целей, принципов и основных документов в области сертификации и лицензирования в сфере производства и эксплуатации ТИТТ-МО; приобретение навыков организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспорта и транспортного оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспорта и транспортного оборудования.

Место дисциплины в структуре ОП:

Данная дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части профессионального цикла дисциплин (Б1.В).

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

Компетенции		Планируемые результаты обучения
код	название	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	знать: роль и место работ по сертификации в повышении качества продукции и обеспечения безопасности дорожного движения; нормативную базу и международные документы по порядку и процедурам проведения сертификации и лицензирования; уметь: использовать правовые знания для анализа документации и выбора процедур при проведении сертификации и лицензирования; иметь навыки и /или опыт деятельности: анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития систем сертификации и лицензирования деятельности транспортной сферы
ОПК-4	способностью к самообразованию и использованию в практической дея-	знать: современные направления развития сер-

	тельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности	тификации и лицензирования деятельности транспортной сферы; уметь: приобретать с помощью информационных технологий новые знания о проведении сертификации и лицензирования. иметь навыки и /или опыт деятельности: использования в практической деятельности новых знаний и умений в области сертификации и лицензирования деятельности транспортной сферы
ПК-11	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	знать: порядок проведения сертификации АМТС и инспекционного контроля; структуру и функции органов по сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту ТИТМО отрасли; уметь: проводить согласование документации при проведении сертификации и лицензирования; иметь навыки и /или опыт деятельности: согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма
	всего зач.ед./ часов	объём часов	Всего часов
		8 семестр	5 курс
Общая трудоемкость дисциплины	3/108	108	108
Общая контактная работа*	62,65	62,65	16,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	45,35	45,35	91,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	62,5	62,5	16,5
лекции	22	22	6
практические занятия	40	40	10
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	36,5	36,5	82,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.			

защита контрольной работы			
защита расчетно-графической работы			
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.			
выполнение контрольной работы			
выполнение расчетно-графической работы			
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа			
курсовой проект			
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен			
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта			
выполнение курсовой работы			
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену			
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет	Зачет	Зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№	Разделы дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения					
1	Вводные положения	1			2
2	Основы сертификации	4	4		6
3	Организация сертификации на автомобильном транспорте	2	8		4
4	Опыт создания и функционирования систем сертификации однородной продукции и услуг на АТ	2	2		2
5	Основы лицензирования	4	4		4,5
6	Зарубежный опыт лицензирования	1	2		2
7	Лицензирование на автомобильном транспорте	2	8		6
8	Лицензирование видов деятельности на автомобильном транспорте	2	10		6
9	Управление лицензионной деятельностью.	2	2		2
10	Роль РТИ в обеспечении безопасности движения и экологической безопасности	2			2

Заочная форма обучения					
1	Вводные положения				2
2	Основы сертификации	2			14
3	Организация сертификации на автомобильном транспорте	1	4		8
4	Опыт создания и функционирования систем сертификации однородной продукции и услуг на АТ				8
5	Основы лицензирования	2			12
6	Зарубежный опыт лицензирования				8
7	Лицензирование на автомобильном транспорте				10
8	Лицензирование видов деятельности на автомобильном транспорте	1	6		10
9	Управление лицензионной деятельностью.				6,5
10	Роль РТИ в обеспечении безопасности движения и экологической безопасности				4

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Вводные положения.

Цели и содержание лицензирования и сертификации. Основы государственной политики РФ по сертификации и лицензированию на автомобильном транспорте. Общая характеристика дисциплины и порядок ее изучения.

Раздел 2. Основы сертификации.

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. Участники сертификации и их основные функции. Система сертификации ГОСТ Р. Аккредитация. Порядок сертификации. Государственный реестр участников и объектов сертификации. Оплата работ по сертификации.

Раздел 3. Организация сертификации на автомобильном транспорте.

Состояние проблемы обеспечения качества работы автомобильного транспорта (АТ). Цели, задачи и принципы сертификации на АТ. Формирование системы сертификации на АТ. Комплекс системы сертификации однородной продукции на АТ.

Раздел 4. Опыт создания и функционирования систем сертификации однородной продукции и услуг на АТ.

Система сертификации механических транспортных средств и прицепов. Система сертификации услуг по ТО и ремонту автотранспортных средств. Система сертификации нефтепродуктов. Система сертификации услуг по перевозке пассажиров автомобильным транспортом.

Раздел 5. Основы лицензирования.

Задачи лицензирования. Правовые основы лицензирования. Виды лицензирования предприятий, оборудования, транспортных средств, деятельности, услуг, персонала. Законодательство и нормативы по лицензированию. Лицензирование в транспортно-дорожном комплексе.

Раздел 6. Зарубежный опыт лицензирования.

Лицензирование, задачи, структура управления, система лицензирования на транспорте. Документы, предъявляемые требования. Механизм действия системы лицензирования.

Раздел 7. Лицензирование на автомобильном транспорте.

Организация лицензирования на автомобильном транспорте. Виды лицензий. Необходимая документация для выдачи лицензии. Требования, предъявляемые к заявителю при выдаче лицензии.

Раздел 8. Лицензирование видов деятельности на автомобильном транспорте.

Особенности лицензирования и задачи лицензирования отдельных видов транспортной деятельности. Лицензирование грузовых перевозок. Лицензирование пассажирских перевозок. Лицензирование услуг по ТО и ремонту. Лицензирование международных автомобильных перевозок. Лицензирование перевозок опасных грузов. Лицензирование транспортно-экспедиционного обслуживания.

Раздел 9. Управление лицензионной деятельностью.

Структура Российской транспортной инспекции (РТИ). Права, обязанности, решаемые задачи подразделений РТИ. Взаимодействие предприятий транспорта, органов ГАИ и РТИ. Решение спорных вопросов.

Раздел 10. Роль РТИ в обеспечении безопасности движения и экологической безопасности.

Задачи РТИ в обеспечении безопасности движения. Экологическая безопасность. Обеспечение взрыво- и пожаробезопасности на автомобильном транспорте. Контроль за производственной безопасностью.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1	Вводные положения	1	-
2	Основы сертификации	4	2
3	Организация сертификации на автомобильном транспорте	2	1
4	Опыт создания и функционирования систем сертификации однородной продукции и услуг на АТ	2	-
5	Основы лицензирования	4	2
6	Зарубежный опыт лицензирования	1	-
7	Лицензирование на автомобильном транспорте	2	-
8	Лицензирование видов деятельности на автомобильном транспорте	2	1
9	Управление лицензионной деятельностью.	2	-
10	Роль РТИ в обеспечении безопасности движения и экологической безопасности	2	-
Всего		22	6

4.4. Перечень тем практических занятий.

№ п/п	Тема практического занятия	Объем, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1	Вводные положения	-	-
2	Основы сертификации	4	-
3	Организация сертификации на автомобильном транспорте	8	4
4	Опыт создания и функционирования систем сертификации однородной продукции и услуг на АТ	2	-
5	Основы лицензирования	4	-
6	Зарубежный опыт лицензирования	2	-
7	Лицензирование на автомобильном транспорте	8	-
8	Лицензирование видов деятельности на автомобильном транспорте	10	6
9	Управление лицензионной деятельностью.	2	-
10	Роль РТИ в обеспечении безопасности движения и экологической безопасности	-	-
Всего		40	10

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.**4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям**

Самостоятельная работа обучающихся при изучении дисциплины делится на два основных направления: закрепление и расширение теоретического материала и подготовка к практическим занятиям.

Подготовка к аудиторным занятиям предусматривает повторение пройденного материала и изучение вопросов касающихся последующих практических занятий. Для этого обучающиеся могут воспользоваться имеющейся в библиотеке специальной литературой.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема само- стоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			форма обучения	
			оч- ная	заоч оч- ная
1	Вводные по- ложения	Домке Э.Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студ. учреждений высш. профобразования / Э.Р. Домке, А.И. Рябчинский, А.П. Бажанов. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – С. 4-7.	2	2
2	Основы сер- тификации	Домке Э.Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студ. учреждений высш. профобразования / Э.Р. Домке, А.И. Рябчинский, А.П. Бажанов. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – С. 54-109.	6	14
3	Организация сер- тификации на авто- мобильном транспорте	Домке Э.Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студ. учреждений высш. профобразования / Э.Р. Домке, А.И. Рябчинский, А.П. Бажанов. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – С. 65-109.	4	8
4	Опыт созда- ния и функ- ционирова- ния систем сертифика- ции однород- ной продук- ции и услуг на АТ	Домке Э.Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студ. учреждений высш. профобразования / Э.Р. Домке, А.И. Рябчинский, А.П. Бажанов. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – С. 92-109.	2	8
5	Основы ли- цензирования	Домке Э.Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студ. учреждений высш. профобразования / Э.Р. Домке, А.И. Рябчинский, А.П. Бажанов. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – С. 7-23.	4,5	12
6	Зарубежный опыт лицен- зирования	Михеева Е.Н. Управление качеством [электронный ресурс]: Учебник: ВО - Бакалавриат / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017. – С. 266-332.	2	8
7	Лицензиро- вание на ав- томобильном транспорте	Домке Э.Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студ. учреждений высш. профобразования / Э.Р. Домке, А.И. Рябчинский, А.П. Бажанов. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – С. 23-53.	6	10

8	Лицензирование видов деятельности на автомобильном транспорте	Домке Э.Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студ. учреждений высш. профобразования / Э.Р. Домке, А.И. Рябчинский, А.П. Бажанов. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – С. 23-26.	6	10
9	Управление лицензионной деятельностью.	Домке Э.Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студ. учреждений высш. профобразования / Э.Р. Домке, А.И. Рябчинский, А.П. Бажанов. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – С. 26-47.	2	6,5
10	Роль РТИ в обеспечении безопасности движения и экологической безопасности	Домке Э.Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студ. учреждений высш. профобразования / Э.Р. Домке, А.И. Рябчинский, А.П. Бажанов. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – С. 268-270.	2	4
Всего			36,5	82,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся.

Не предусмотрены

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Практическое занятие	Основы сертификации	Круглый стол	4
2	Практическое занятие	Основы лицензирования	Круглый стол	4
3	Практическое занятие	Зарубежный опыт лицензирования	Круглый стол	2
Всего				10

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Домке Э. Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студентов вузов / Э. Р. Домке, А. И. Рябчинский, А. П. Бажанов - Москва: Академия, 2013 - 303 с.	15
2.	Михеева Е.Н. Управление качеством [электронный ресурс]: Учебник: ВО - Бакалавриат / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017. - 532 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Берновский Ю.Н. Безопасность продукции [электронный ресурс]: Учебно-практическое пособие: ВО - Бакалавриат / Ю.Н. Берновский. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 254 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
2.	Боларев Б.П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / Б.П. Боларев. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 219 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)
	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях / Следченко В.А., Пухов Е.В. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2020 -13 с.

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Автомобильный транспорт: ежемесячный иллюстрированный специализированный журнал / Министерство транспорта РФ - Москва: Автомобильный транспорт
2.	Патенты и лицензии: ежемесячный теоретический и практический журнал - Москва: Б.и.
3.	Сертификация: Ежеквартальный научно-технический журнал / Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации - Москва: Б.и.
4.	Стандарты и качество, Б.и., [ЭИ] [ЭБС Знаниум]

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1) Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 N 398 (ред. от 25.12.2015) "Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере транспорта" [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: <http://www.consultant.ru>.

2) Постановление Правительства РФ от 02.04.2012 N 280 (ред. от 26.11.2013) "Об утверждении Положения о лицензировании перевозок пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более 8 человек (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется по заказам либо для собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя)" [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: <http://www.consultant.ru>.

3) Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 N 877 (ред. от 14.10.2015) "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности колесных транспортных средств" (вместе с "ТР ТС 018/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности колесных транспортных средств") [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: <http://www.consultant.ru>.

4) Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 13.07.2015, с изм. от 30.12.2015) "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2016) [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: <http://www.consultant.ru>.

5) Федеральный закон от 24.07.1998 N 127-ФЗ (ред. от 14.12.2015) "О государственном контроле за осуществлением международных автомобильных перевозок и об ответственности за нарушение порядка их выполнения" [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: <http://www.consultant.ru>.

6) Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.11.2015) "О техническом регулировании" [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: <http://www.consultant.ru>.

7) Федеральный закон от 13.07.2015 N 220-ФЗ "Об организации регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: <http://www.consultant.ru>.

8) Федеральный закон от 08.11.2007 N 259-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта" (с изм. и доп., вступ. в силу с 19.10.2015) [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: <http://www.consultant.ru>.

9) Федеральный закон от 26.12.2008 N 294-ФЗ (ред. от 09.03.2016) "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: <http://www.consultant.ru>.

10) Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Проспект науки»	ООО «Проспект науки»	www.prospektnauki.ru

ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУ-КОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsnb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Практические занятия	Средства Microsoft Office, ИСС «Кодекс» / «Техэксперт»			+
2	Самостоятельная работа	Средства Microsoft Office, Internet Explorer, ИСС «Кодекс» / «Техэксперт»			+
3	Промежуточный контроль	АСТ-Тест	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

Не предусмотрены

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов. ,

Не предусмотрены

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории (№109 м.к., №218 м.к., аудитории главного корпуса)	№109 м.к. и №218 м.к., а также аудитории главного корпуса, учебного корпуса №4 и модуля, оснащенные: видеопроекционным оборудованием для презентаций;

	са, учебного корпуса №4 и модуля)	- средствами звуковоспроизведения; - экраном; - выходом в локальную сеть и Интернет. Для проведения занятий лекционного типа используются учебно-наглядные пособия и тематические иллюстрации для соответствующей дисциплины в соответствии с учебным планом и рабочими программами дисциплин.
2	Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий (№214 м.к., №111 м.к., №426 м.к., №428 м.к.)	Аудитория №214 м.к.: Набор учебных плакатов и стендов; Макеты перекрестков; Тренажеры регулируемого и нерегулируемого перекрестков; Макет сигналов регулировщика; Плакаты по правилам дорожного движения; Экран; Доска. Аудитория №111 м.к.: Видеокласс; Проектор; Ноутбук; Акустическая система; Экран; Набор учебных плакатов по безопасности движения; Доска. Аудитория №426 м.к.: Ноутбук; Телевизор; Система обработки данных, Система сбора данных, Доска, Круглый стол. Аудитория №428 м.к.: Видеокласс; Мультимедиа проектор; Ноутбук; Проигрыватель DVD; Доска.
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации (№219 м.к., №321 м.к. и №427 м.к.)	15 компьютеров в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST-TestPlayer 3.1.3
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. №228 м.к., №430 м.к.)	4 компьютера, 1 принтер
5	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (№219 м.к., №321 м.к. и №427 м.к., читальный зал ауд. 232а, читальный зал научной библиотеки)	50 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета, профессиональным базам данных ИСС "Кодекс"/"Техэксперт", Гарант, Консультант+, Компас, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу.
6	Помещение для хранения и	- 2 компьютера, сканер, два принтера;

	профилактического обслуживания учебного оборудования (лаборантские ауд. №224 м.к. и №429 м.к., отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	- специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники
--	--	--

8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Безопасность жизнедеятельности	Безопасности жизнедеятельности, механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции	нет согласовано
Конструкции наземных транспортно-технологических средств	Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей	нет согласовано

Приложение 1**Лист изменений рабочей программы**

Номер изменения	Номер протоко- ла заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откор- ректированных пунктов	Подпись заведую- щего кафедрой

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Козлов В.Г., Зав. кафедрой эксплуатации транспортных и технологических машин 	15.06.2023	Нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	нет
Козлов В.Г., Зав. кафедрой эксплуатации транспортных и технологических машин 	28.05.2024	Нет Рабочая программа актуализирована для 2024-2025 учебного года	нет
Козлов В.Г., Зав. кафедрой эксплуатации транспортных и технологических машин 	17.06.2025	Нет Рабочая программа актуализирована для 2025-2026 учебного года	нет