

Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина
Кафедра тракторов и автомобилей

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института механики
и энергетики имени В.П. Горячкина

А.Г. Арженковский

2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.27 «НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленности: Автомобильный сервис, Технический сервис строительно-дорожных машин

Курс 3

Семестр 5

Форма обучения: очная

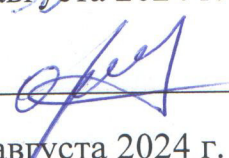
Год начала подготовки: 2024 г.

Москва, 2024

Разработчик: Андреев О.П., к.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


«29» августа 2024 г.

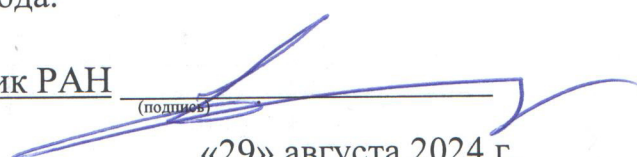
Рецензент: Леонов О.А., д.т.н., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


«29» августа 2024 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профессионального стандарта 33.005 – Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре, 13.001 – Специалист в области механизации сельского хозяйства, и учебного плана.

Программа обсуждена на заседании кафедры тракторов и автомобилей, протокол № 1-24/25 от 29 августа 2024 года.

Зав. кафедрой Дидманидзе О.Н., академик РАН
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


«29» августа 2024 г.

Согласовано:

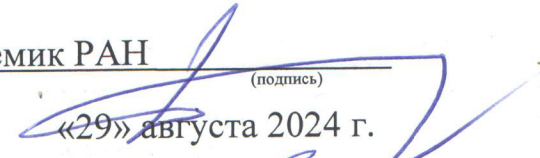
Председатель учебно-методической комиссии
Института механики и энергетики

имени В.П. Горячкина Дидманидзе О.Н., академик РАН
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

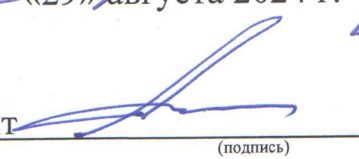
протокол № 1 от 30 августа 2024 г.


«30» августа 2024 г.

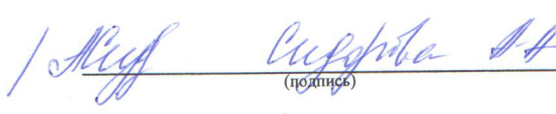
Заведующий
выпускающей кафедрой
тракторов и автомобилей Дидманидзе О.Н., академик РАН
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


«29» августа 2024 г.

Заведующий
выпускающей кафедрой технического сервиса
машин и оборудования Апатенко А.С., д.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


«29» августа 2024 г.

Зав. отделом комплектования ЦНБ


(подпись)

Содержание

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ в семестре.....	6
4.2 Содержание дисциплины	9
4.3 Лекции/практические занятия.....	10
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	12
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности.....	13
6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания	14
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15
7.1 Основная литература.....	15
7.2 Дополнительная литература.....	15
7.3 Нормативные правовые акты	16
7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	16
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.....	17
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	17
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	18
Виды и формы отработки пропущенных занятий	18
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	18

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.27 «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» для подготовки бакалавра по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленности: Автомобильный сервис, Технический сервис строительно-дорожных машин

Цель освоения дисциплины: вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для формирования представления о нормативах производственной деятельности автотранспортных предприятий, о деятельности предприятий.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы достижения компетенции): УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.

Краткое содержание дисциплины:

Предмет и задачи нормативного обеспечения профессиональной деятельности на автомобильном транспорте; Правила перевозок грузов автомобильным транспортом; Правила перевозок опасных грузов; Нормативная и законодательная база; Перевозка пассажиров автомобильным транспортом; Международные перевозки автомобильным транспортом; Нормативные требования к участникам движения; Нормативные требования к подвижному составу; Системы сертификации на автомобильном транспорте;

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 час.).

Промежуточный контроль: экзамен.

1. Цель освоения дисциплины

Основной целью дисциплины является изучение основных условий осуществления профессиональной деятельности на автомобильном транспорте:

знать основные законы и подзаконные акты Российской Федерации;

иметь представление о безопасности дорожного движения при различных видах перевозок;

понимать о необходимости выполнения требований законодательства;

формирование у студентов, обучающихся по направлениям сферы автомобильного транспорта, знаний о порядке согласования документации предприятий, необходимой для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, технической эксплуатации и ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность, способности к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, готовности изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания наземных транспортно-технологических средств различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные цифровые технологии и инструменты, способности составлять графики работ, заявки, инструкции, пояснительные записки, технические описания, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов, способности в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам профессиональной деятельности, проводить поиск по интернет ресурсам профильных министерств и ведомств.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» включена в обязательную часть учебного плана 23.03.03. Дисциплина «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» являются: «Информатика и цифровые технологии» (1 курс, 1 семестр), «Экологическая безопасность автомобильного транспорта» (1 курс, 2 семестр), и др.

Дисциплина «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов» (4 курс, 7 семестр), «Организация деятельности инженерно-технических служб» (4 курс, 8 семестр) и др.

Особенностью дисциплины является использование полученных знаний и навыков при подготовке студентами выпускных квалификационных работ.

Рабочая программа дисциплины «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ в семестре

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 час), их распределение по видам работ представлено в Таблице 2.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1 Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности	формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
2.			УК-11.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме	мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме	планировать, организовывать и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме	способами организации и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме
3.			УК-11.3 Владеет навыками взаимодействия в обществе и в коллективе на основе нетерпимого отношения к коррупции	взаимодействие в обществе и в коллективе на основе нетерпимого отношения к коррупции в том числе с применением современных цифровых инструментов (Google, Miro)	использовать навык взаимодействия в обществе и в коллективе на основе нетерпимого отношения к коррупции	навыками взаимодействия в коллективе на основе нетерпимого отношения к коррупции, осуществления коммуникации посредством Outlook, Miro, Zoom
4.	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач	ОПК-5.4 Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	правила безопасного выполнения производственных процессов	устранять нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	навыками устранения нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов
5.			ОПК-5.5 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	методами предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний

№ п/ п	Код компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
		профессиональ- ной деятельности			ных заболеваний	
6.	ОПК-6	Способен участ- вовать в разработ- ке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связан- ных с профессио- нальной деятель- ностью.	ОПК-6.1 Владеет методами по- иска и анализа нормативных пра- вовых документов, регламенти- рующих различные аспекты про- фессиональной деятельности в области эксплуатации транс- портных и транспортно- технологических машин	методы поиска и анали- за нормативных право- вых документов, регла- ментирующих различ- ные аспекты професси- ональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транс- портно-технологических машин	участвовать в разработ- ке технической доку- ментации с использова- нием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной дея- тельностью, в том числе с применением совре- менных цифровых ин- струментов (Miro)	методами поиска и анализа нормативных правовых доку- ментов, регламентирующих различные аспекты професси- ональной деятельности в обла- сти эксплуатации транспорт- ных и транспортно- технологических машин навы- ками обработки и интерпрета- ции информации с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point, и др., осу- ществления коммуникации посредством Outlook, Miro, Zoom
7.			ОПК-6.2 Использует действующи- е нормативные правовые до- кументы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятель- ности в области эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин	действующие норма- тивные правовые доку- менты, нормы и регла- менты в инженерно- технической деятельно- сти в области эксплуа- тации транспортных и транспортно- технологических машин	использовать действую- щие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транс- портных и транспортно- технологических машин	нормативными правовыми до- кументами, нормами и регла- ментами в инженерно- технической деятельности в области эксплуатации транс- портных и транспортно- технологических машин по- средством электронных ресур- сов, официальных сайтов
8.			ОПК-6.3 Оформляет специаль- ные документы для осуществле- ния профессиональной деятель- ности с учетом нормативных правовых актов	нормативные правовые акты	оформлять специальные документы для осу- ществления профессио- нальной деятельности с учетом нормативных правовых актов	современными цифровыми механизмами для оформления специальных документов для осуществления профессио- нальной деятельности с учетом нормативных правовых актов

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ в семестре

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	в т.ч. в семестре №5
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	52,4	52,4
Аудиторная работа	52,4	52,4
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	34	34
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	0,4
<i>Консультация перед экзаменом</i>	2	2
2. Самостоятельная работа (СРС)	55,6	55,6
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, практическим занятиям)</i>	31	31
<i>Подготовка к экзамену</i>	24,6	24,6
Вид промежуточного контроля:	экзамен	

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	час.	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ час.	ПКР	
Тема 1. Профессиональная деятельность на автомобильном транспорте.	10	2	4	-	4
Тема 2. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.	10	2	4	-	4
Тема 3. Перевозка пассажиров автомобильным транспортом.	10	2	4	-	4
Тема 4. Перевозка опасных грузов.	10	2	4	-	4
Тема 5. Международные перевозки автомобильным транспортом.	10	2	4	-	4
Тема 6. Нормативные требования к участникам движения.	10	2	4	-	4
Тема 7. Нормативные требования к подвижному составу.	10	2	4	-	4
Тема 8. Системы сертификации на автомобильном транспорте.	11	2	6	-	3
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	-	-	0,4	-
<i>Консультация перед экзаменом</i>	2			2	-
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	24,6	-	-	-	24,6
Итого по дисциплине	108	16	34	2,4	55,6

Тема 1. Профессиональная деятельность на автомобильном транспорте. Виды деятельности. Порядок начала перевозочной деятельности. ИП, Юридическое лицо, Самозанятые. Перевозка грузов. Перевозка пассажиров. Эксплуатация подвижного состава. Гражданский кодекс РФ. Закон РФ «О безопасности дорожного движения»

Тема 2. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. Основные понятия и определения. Законодательная база. Постановление 2200. Порядок оформления разрешения. Обязательные к исполнению требования по безопасности дорожного движения. Нормативные документы. Предъявляемые требования к заявителю и к подвижному составу. Кодекс об административных правонарушениях.

Тема 3. Перевозка пассажиров автомобильным транспортом. Автобусы и такси. Требования к техническому состоянию подвижного состава. Ответственные за техническое состояние подвижного состава.

Тема 4. Перевозка опасных грузов. Нормативная база. Подготовка подвижного состава и водителей транспортных средств.

Тема 5. Международные перевозки автомобильным транспортом. Нормативная база. Особенности подготовки водителей для осуществления международных перевозок.

Тема 6. Нормативные требования к участникам движения. Правила дорожного движения. Ответственность за нарушение ПДД. Приказ № 282, КОАП РФ,

Тема 7. Нормативные требования к подвижному составу. Технический регламент Таможенного союза № 08/2011. Ответственность за нарушения в области технического состояния подвижного состава.

Тема 8. Системы сертификации на автомобильном транспорте. Декларирование соответствия.

4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций /практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекции/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Тема 1. Профессиональная деятельность на автомобильном транспорте	Лекция № 1 Профессиональная деятельность на автомобильном транспорте.	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
2.		ПЗ №1. Профессиональная деятельность на автомобильном транспорте (сайт Госуслуг).	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос	4
3.	Тема 2. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом	Лекция № 2. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
4.		ПЗ №2 Правила перевозок грузов автомобильным транспортом (ресурсы Ространснадзора)	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос	4

№ п/п	№ раздела	№ и название лекции/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид кон- трольно- го меро- приятия	Кол- во часов
5.	Тема 3. Пере- возка опас- ных грузов. Нормативная база.	Лекция № 3. Перевозка опас- ных грузов. Нормативная база.	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
6.		ПЗ № 3. Правила перевозок грузов автомобильным транс- портом. (ДОПОГ)	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос	4
7.	Тема 4. Пере- возка пасса- жиров авто- мобильным транспортом.	Лекция № 4. Перевозка пасса- жиров автомобильным транс- портом.	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
8.		ПЗ № 4. Перевозка пассажиров автомобильным транспортом. (ресурсы Ространснадзора)	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос	4
9.	Тема 5. Меж- дународные перевозки ав- томобильным транспортом.	Лекция № 5. Международные перевозки автомобильным транспортом.	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
10.		ПЗ № 5. Международные пере- возки автомобильным транс- портом (ресурсы Ространсна- дзора).	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос	4
11.	Тема 6. Нор- мативные требования к участникам движения.	Лекция № 6. Нормативные тре- бования к участникам движе- ния.	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
12.		ПЗ № 6. Нормативные требова- ния к участникам движения.	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос	4
13.	Тема 7. Нор- мативные требования к подвижному составу.	Лекция № 7. Нормативные тре- бования к подвижному составу.	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
14.		ПЗ № 7. Нормативные требова- ния к подвижному составу (ре- сурс ЕАЭС).	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос	4
15.	Тема 8. Си- стемы серти- фикации на автомобиль- ном транс- порте.	Лекция № 8. Системы сертифици- кации на автомобильном транс- порте.	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
16.		ПЗ № 8. Порядок проведения сертификации. Схемы сертифици- кации и декларирования. При- менение схем.	УК-11.1; УК-11.2; УК- 11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	устный опрос	6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1.	Тема 1. Профессиональная деятельность на автомобильном транспорте	Требования к профессиональным участникам дорожного движения в РФ. (УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3)
2.	Тема 2. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом	ПДД РФ, положение № 2200. (УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3)
3.	Тема 3. Перевозка опасных грузов. Нормативная база.	ДОПОГ (УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3)
4.	Тема 4. Перевозка пассажиров автомобильным транспортом.	99 ФЗ РФ, положение 1616 (УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3)
5.	Тема 5. Международные перевозки автомобильным транспортом.	Положение № 282. (УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.)
6.	Тема 6. Нормативные требования к участникам движения.	ПДД РФ, трудовой кодекс РФ, Положение № 282. (УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3)
7.	Тема 7. Нормативные требования к подвижному составу.	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3)
8.	Тема 8. Системы сертификации на автомобильном транспорте.	Схемы декларирования на автомобильном транспорте (УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3)

5. Образовательные технологии

В процессе преподавания дисциплины «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» в совокупности с традиционной (объяснительно-иллюстративной) технологией обучения используются элементы инновационных, цифровых технологий.

Согласно учебному плану и календарному учебному графику для организации процесса освоения студентами дисциплины используются следующие формы теоретического и практического обучения, соответствующие традиционной (объяснительно-иллюстративной) и инновационным технологиям:

- основные формы теоретического обучения: лекции, консультации, экзамен;
- основные формы практического обучения: практические занятия;
- дополнительные формы организации обучения: самостоятельные работы студентов.

В процессе реализации форм обучения предполагается применение различных методов и средств обучения, соответствующих традиционной и инновационным технологиям. Соотнесенность тем в структуре содержания дисциплины, применяемых для их изучения технологий и соответствующих им форм, и методов (и средств) обучения представлены ниже (в таблице 6).

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Профессиональная деятельность на автомобильном транспорте	ПЗ	проблемное обучение
2.	Правила перевозок грузов автомобильным транспортом	ПЗ	проблемное обучение
3.	Перевозка опасных грузов. Нормативная база.	ПЗ	проблемное обучение
4.	Перевозка пассажиров автомобильным транспортом.	ПЗ	проблемное обучение
5.	Международные перевозки автомобильным транспортом.	ПЗ	проблемное обучение
6.	Нормативные требования к участникам движения.	ПЗ	проблемное обучение
7.	Нормативные требования к подвижному составу.	ПЗ	проблемное обучение
8.	Системы сертификации на автомобильном транспорте.	ПЗ	проблемное обучение

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

Текущий контроль знаний студентов в рамках дисциплины «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» может представлять собой: устный опрос (групповой или индивидуальный); контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме).

При текущем контроле успеваемости акцент делается на установлении подробной, реальной картины студенческих достижений и успешности усвоения ими учебной программы на данный момент времени. При сессионном же промежуточном мониторинге акцент делается на подведении итогов работы студента в семестре или за год и определенных административных выводах из этого (перевод или не перевод на следующий курс, назначение или лишение стипендии и т.д.). При этом знания и умения студента не обязательно подвергаются контролю заново; промежуточная аттестация может проводиться по результатам текущего контроля. В рамках каждого из данных типов контроля (аттестации) могут быть задействованы разные виды контроля. Основным видом контроля является устный опрос.

Промежуточная аттестация, как правило, осуществляется в конце семестра и завершает изучение дисциплины. Подобный контроль помогает оценить более крупные совокупности знаний и умений, в некоторых случаях – даже формирование определенных профессиональных компетенций. Основной формой промежуточной аттестации является экзамен.

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

1) Вопросы для устного опроса

Пример контрольных вопросов для устного опроса

1. Декларирование соответствия на автомобильном транспорте.
2. Порядок получения декларации соответствия.
3. Добровольная Система сертификации. Основные понятия.
4. Система сертификации механических транспортных средств и прицепов. Нормативный документ.

2) Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (экзамен)

Пример вопросов, выносимых на экзамен

1. Необходимость информирования государственных органов о начале предпринимательской деятельности.
2. Основные законы РФ, регулирующие международные перевозки автомобильным транспортом.
3. Этапы проведения лицензирования перевозок пассажиров автобусами в РФ.
4. Требования к водителю, осуществляющему перевозку опасных грузов.
5. Назначение Постановления № 282.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

При изучении разделов дисциплины «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» в течение семестра используются следующие виды контроля:

Текущий контроль знаний предполагает проверку посещения лекций, устные ответы студентов на контрольные вопросы на практических занятиях.

Промежуточный контроль знаний: экзамен.

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» применяется **традиционная** система контроля и оценки успеваемости студентов.

Критерии оценки знаний устанавливаются в соответствии с требованиями к профессиональной подготовке, исходя из действующих учебных планов и программ с учетом характера данной дисциплины, а также будущей практической деятельности выпускника.

Таблица 7

Критерии оценивания результатов обучения

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку « отлично » заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – высокий.

Оценка	Критерии оценивания
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – хороший (средний) .
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – достаточный .
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, не сформированы .

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Леонов О.А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] / О. А. Леонов, В.В. Карпузов, Н. Ж. Шкаруба. - М. : ООО"Репарт", 2017. - 188 (П. л. 11,75) с.
2. Леонов О.А. Метрология, стандартизация и сертификация / О.А. Леонов и др., - Москва: КолосС, 2009 (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - 568 с.
3. Дидманидзе О.Н. Автомобильные перевозки [Текст] / О.Н. Дидманидзе [и др.]. - М. : ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. - 564 (П. л. 35,25) с.

7.2 Дополнительная литература

1. Дидманидзе О.Н. Техническая эксплуатация автомобилей: учебник / О. Н. Дидманидзе [и др.]; ред. О. Н. Дидманидзе; РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Москва: Росинформагротех, 2017 — 564 с. - Электрон. версия печ. публикации. —
<URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/t883.pdf>>
2. Алипичев, Алексей Юрьевич. Основы профессионально-деловой коммуникации в агроинженерной сфере : [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Ю. Алипичев, Т. Н. Димчева, Н. Н. Палкина ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. текстовые дан. - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2020. - 109 с. : табл. - URL:
^A<http://elib.timacad.ru/dl/local/s20212701-2.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации . - Б. ц.

3. Биткова, Людмила Алексеевна. Трудовое право : [Электронный ресурс] : практикум / Л. А. Биткова, А. Ю. Шугаев ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. текстовые дан. - Москва : [б. и.], 2019. - 63 с. - URL: ^Ahttp://elib.timacad.ru/dl/local/umo384.pdf. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц.

Периодические журналы

Отечественные журналы:

1. Психология и педагогика служебной деятельности. Международный журнал.
2. «Автомобильный транспорт: грузовые перевозки».
3. «Международные автомобильные перевозки»

Зарубежные журналы:

1. « Science» - American Association for the Advancement of Science - AAAS .
2. «Engineering and Automation».
3. «IEEE – Transactions on Engineering Management».
4. «IEEE – Transactions IM-9 Instrumentation and Measurement».
5. «Machinery and Production Engineering».

7.3 Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Учебный план подготовки специалистов по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева от 28.06.2021 г.

7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Андреев, О.П., Лицензирование и сертификация. Учебное пособие для студентов специальности 23.05.01. М. : Издательство УМЦ «Триада», 2021. — 62 с

Лекции и практические занятия в мультимедийной аудитории и компьютерном классе с использованием учебных презентаций по курсу, разработанных лектором и студентами.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Правовые разделы поисковых систем общего назначения <http://www.google.com/>(открытый доступ)
2. Ресурс Минтранса РФ <http://www.mintrans.ru/>(открытый доступ)
3. Ресурс РОСТРАНСНАДЗОР <http://www.rostransnadzor.ru/>(открытый доступ)
4. Ресурс Отделение Ространснадзора <http://ugadn78.ru/>(открытый доступ)
5. <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
6. <http://dic.academic.ru> (открытый доступ)
7. <http://wikipedia.ru> (открытый доступ)

8. <http://www.garant.ru/> (открытый доступ) информационно-правовая система «Гарант»

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. www.consultant.ru (открытый доступ) Справочная правовая система «КонсультантПлюс».

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

Таблица 8

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием (26/232)	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Доска аудиторная 3-х элем. - 1 шт., Комплект стендов по устройству легкового автомобиля - 1 шт., Проектор - 1 шт., Световое оборудование базовый комплект «Дорожные знаки», -1 шт., Стенд системы управления - 1 шт., Стенд схема газобалон. устан. автомоб. - 1 шт., Стол компьютерный -1 шт., Экран - 1 шт., Экран на штативе - 1 шт., Стулья - 75 шт., Стол ученический 2-х местный - 38 шт., Стол, стул преподавателя-1 шт.
Компьютерный класс (26/228а)	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы Видеомагнитофон - 1 шт., Видеопроектор BE - 1 шт.; Доска аудиторная ДН-38 - 1 шт.; Журнальный стол - 1 шт.; Доска настенная 3-элементная - 1 шт.; Компьютер в комплекте - 1 шт.; Компьютер - 10 шт.*; Кресло офисное. - 1 шт., Монитор-1 шт., Монитор ЖК LG - 12 шт.; Монитор УАМА - 1 шт.; Стол эргономичный - 1 шт., Телевизор 5695 - 1 шт.; Стулья - 22 шт., Стол-12 шт., Стол, стул преподавателя -1 шт. Антивирусная защита Касперского, Windows, Microsoft Office
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Помещения для самостоятельной работы – аудитории для проведения планируемой учебной, учебно-исследовательской, научно-исследовательской работы студентов, выполняемой во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия: 9 читальных залов, организованных по принципу открытого

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
	доступа и оснащенных Wi-Fi и Интернет-доступом, в том числе 5 компьютеризированных читальных залов.
Общежитие №5.	Комната для самоподготовки

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

1. - При изучении темы «Перевозка пассажиров автомобильным транспортом» следует рассмотреть требования, которые предъявлялись к предпринимателю и к автотранспортному предприятию.

2. - При изучении темы «Перевозка опасных грузов» следует детально изучить закон РФ Федеральный закон № 89-ФЗ (посл. ред.) «Об отходах производства и потребления». Рассмотреть опыт города Москвы в подходе к выдаче разрешений.

3. - При изучении темы «Нормативные требования к подвижному составу» необходимо в первую очередь обратить внимание на требования, предъявляемые к транспортным средствам.

4. - При изучении темы «Системы сертификации на автомобильном транспорте» необходимо проработать дополнительные источники из сети INTERNET.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Форма ликвидации студентами задолженностей по лекционным, практическим занятиям и практической подготовке – устный опрос по соответствующей теме.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Изучение дисциплины «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» осуществляется в форме учебных занятий под руководством профессорско-преподавательского состава кафедры и самостоятельной подготовки обучающихся. Основными видами учебных занятий по изучению данной дисциплины являются: лекционное занятие; практическое занятие. На практических занятиях создается производственная ситуация (группа делится на бригады по 4 (четыре) человека, каждая из бригад это вновь созданное предприятие или предприниматели) и рассматривают порядок выполнения работ, связанных с получением разрешения изучают текущие изменения в законодательстве РФ, технические регламенты, оформляют необходимые документы-заявки, необходимо использовать сетевые ресурсы.

При проведении учебных занятий используются элементы классических и современных педагогических технологий, в том числе проблемного и проблемно-деятельностного обучения.

Предусматриваются следующие формы работы обучающихся:

- прослушивание лекционного курса;

- чтение и конспектирование рекомендованной литературы;
- проведение практических занятий с более подробным рассмотрением ключевых проблем дисциплины;
- проведение практической подготовки с разбором конкретных ситуаций с целью выработки навыков применения профессиональных знаний для решения оперативно-служебных задач;

Помимо устного изложения материала в процессе лекций предполагается использовать визуальную поддержку в виде мультимедийных презентаций содержания лекции, отражающих основные тезисы, понятия, схемы, иллюстрации по теме лекции.

Контроль знаний, обучающихся проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Контроль текущей успеваемости обучающихся – текущая аттестация – проводится в ходе семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний; сформированности у них умений и навыков; своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по их корректировке; совершенствования методики обучения; организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относится проверка знаний, умений и навыков обучающихся:

- на занятиях;
- по результатам проведения рубежного контроля уровня усвоения знаний (с помощью контрольных вопросов);
- по результатам выполнения обучающимися индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самоподготовки, по имеющимся задолженностям.

Контроль за выполнением обучающимися каждого вида работ может осуществляться поэтапно и служит основанием для их предварительной и промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков, обучающихся по дисциплине требованиям по направлению подготовки в форме экзамена.

Экзамен проводится в конце семестра, после завершения изучения дисциплины в объеме рабочей учебной программы. Форма проведения экзамена является устной.

Программу разработал Андреев Олег Петрович, кандидат технических наук, доцент _____

(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.О.27 «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» ОПОП ВО по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленности: Автомобильный сервис, Технический сервис строительно-дорожных машин (квалификация (степень) выпускника – бакалавр)

Леоновым Олегом Альбертовичем, заведующим кафедрой метрологии, стандартизации и управления качеством ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктором технических наук, профессором (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» ОПОП ВО по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», направленности: Автомобильный сервис, Технический сервис строительно-дорожных машин (бакалавриат) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре тракторов и автомобилей (разработчик – Андреев Олег Петрович, доцент кафедры тракторов и автомобилей, кандидат технических наук, доцент).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к обязательным дисциплинам учебного плана.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» закреплено 3 универсальных, и 5 общепрофессиональных **компетенций с индикаторами**. Дисциплина «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Представленные компетенции не вызывают сомнения в свете профессиональной значимости и соответствия содержанию дисциплины.

5. **Результаты обучения**, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и возможность дублирования в содержании отсутствует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных дисциплин, использующих знания в области организации перевозок и управления на автомобильном транспорте в профессиональной деятельности бакалавра по данному направлению подготовки.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» предусматривает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (устные ответы студентов на вопросы на практических занятиях) и аудиторных заданиях - работа с источниками из сети internet), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме экзамена что соответствует статусу дисциплины, как обязательной – Б1.О.27 ФГОС направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 3 наименования, периодическими изданиями – 8 источников со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 8 источников и соответствует требованиям ФГОС направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения дают представление о специфике обучения по дисциплине «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Нормативное обеспечение профессиональной деятельности» ОПОП ВО по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», направленности: Автомобильный сервис, Технический сервис строительно-дорожных машин (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Андреевым Олегом Петровичем, к.т.н., доцентом, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Леонов Олег Альбертович, заведующий кафедрой метрологии, стандартизации и управления качеством ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор технических наук, профессор

(подпись)

«29» августа 2024г.