Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Кафедра систем автоматизации производства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«ФДТ.5 Беспилотные автотранспортные системы»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
(код и наименование направления подготовки)

Автомобильный сервис
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Год набора 2026

Рабочая программа дисциплины «*ФДТ.5 Беспилотные автотранспортные системы*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра систем автоматизации производства
наименование кафедры

протокол № 9 от "12" 03 2026.

Заведующий кафедрой
Кафедра автомобильного транспорта Н.Н. Якунин
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
доцент кафедры автомобильного транспорта Р.Х. Хасанов
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Дрючин Д.А.
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
главный библиограф ГСО, Г.С. Гасюгтис
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
Р.Х. Хасанов
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Хасанов Р.Х., 2026
© ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование у студента методологической, информационной и организационной основ для последующего использования знаний, представлений и умений в области беспилотных автотранспортных систем.

Задачи: формирование знаний, представлений и умений в области беспилотных автотранспортных систем.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина является факультативной(ым)

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6-В-3 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	**Знать:** важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда **Уметь:** реализовывать намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда **Владеть:** знаниями к учебе и предоставляемым возможностям для приобретения новых знаний и навыков

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**28,25**	**28,25**
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия (ПЗ)	12	12
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);* *- изучение разделов курса в системе электронного обучения;* *- подготовка к практическим занятиям;* *- подготовка к рубежному контролю.*	**79,75**	**79,75**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**зачет**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	История беспилотных автотранспортных систем	27	2			25
2	Нормативные акты в области беспилотных автотранспортных систем	27	4	4		19
3	Правила дорожного движения РФ	27	6	4		17
4	Профилактика дорожно-транспортных происшествий	27	4	4		19
	Итого:	108	16	12		80
	Всего:	108	16	12		80

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1. История беспилотных автотранспортных систем

История беспилотных автотранспортных систем.

Раздел №2. Нормативные акты в области беспилотных автотранспортных систем

Общие положения Федерального закона «О безопасности дорожного движения». Нормативные акты в области беспилотных автотранспортных систем.

Раздел №3. Правила дорожного движения РФ

Общие положения. Общие обязанности водителей. Применение специальных сигналов. Обязанности пешеходов. Обязанности пассажиров. Сигналы светофора и регулировщика. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Начало движения, маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Обгон, опережение, встречный разъезд. Остановка и стоянка.

Проезд перекрестков. Пешеходные переходы и места остановок маршрутных транспортных средств. Движение через железнодорожные пути. Движение по автомагистралям. Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами. Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда. Перевозка людей. Перевозка грузов. Дополнительные требования к движению велосипедистов, водителей мопедов и лиц, использующих для передвижения средства индивидуальной мобильности. Дополнительные требования к движению гужевых повозок, а также к прогону животных. Нормы времени управления транспортным средством и отдыха.

Раздел №4. Профилактика дорожно-транспортных происшествий

Анализ статистики по ДТП. Фазы ДТП. Основные ошибки водителей, которые приводят к ДТП. Основные формы предупреждающих мероприятий.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1,2	2	Нормативные акты в области беспилотных автотранспортных систем	4
3,4	3	Правила дорожного движения РФ	4
5,6	4	Профилактика дорожно-транспортных происшествий	4
		Итого:	12

4.5 Индивидуальное творческое задание

Примерные темы индивидуального творческого задания.

1. История создания беспилотных автотранспортных систем.
2. Нормативные акты в области беспилотных автотранспортных систем.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Дорожные условия движения автотранспортных средств : учебное пособие / Е. Бондаренко, И. И. Любимов, В. Рассоха [и др.] ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 206 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259171. – Текст : электронный.

Любимов И.И. Правила дорожного движения [Текст] : учеб. пособие / И. И. Любимов, В. И. Рассоха, Р. Х. Хасанов; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2008. - 230 с. - Библиогр.: с. 228-229. - ISBN 978-5-7410-0836-2.

5.2 Дополнительная литература

Терминологический словарь автотехнической экспертизы [Текст] : справ. изд. / М. М. Исхаков, В. И. Рассоха; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. автомоб. трансп.. - Оренбург : ОГУ, 2007. - 42 с

Дорожно-транспортный травматизм и неотложная медицинская помощь на автомобильном транспорте [Текст] : учеб. пособие / С. В. Нотова [и др.]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т".- 2-е изд., испр. и доп. - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2010. - 198 с. : ил.; 12,3 печ. л. - Библиогр.: с. 178-190. - Прил.: с. 191-197. - ISBN 978-5-7410-1043-3.

Самусенко, В. И. Основы законодательства в сфере дорожного движения. Ч. II. Правила дорожного движения РФ: учебное пособие для подготовки водителей автотранспортных средств / В. И. Самусенко, А. Ф. Ковалев, Н. Е. Сакович. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2022. - 121 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/304964 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.3 Периодические издания

1. Автомобильная промышленность: журнал (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ);
2. Автомобильный транспорт: журнал (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ);
3. Грузовик: журнал (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ);
4. Грузовое и пассажирское автохозяйство: журнал (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ).

5.4 Интернет-ресурсы

http://www.rg.ru/ - электронная версия журнала "Российской Газеты" (в которой указываются новые принятые законы РФ и их редакции).

http://www.gibdd.ru - официальный сайт ГИБДД МВД Российской Федерации.

http://mintrans.ru/ - официальный сайт Министерства транспорта Российской Федерации.

http://www.pdd24.com/pdd-onlain - электронная версия ПДД РФ (в которой имеется возможность проверки знаний по ПДД РФ).

http://deti.gibdd.ru/upload/document/teachers/schoolchildren/inform_content.doc - электронный ресурс: Профилактика детского дорожно-транспортного травматизма в образовательных учреждениях

http://e.lanbook.com/ - электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»»;

https://biblioclub.ru/index.php?page=razdel&sel_node=1610857 - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн;

https://eivis.ru/basic/details - Универсальных баз данных "ИВИС"

https://www.studentlibrary.ru/ - Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС.
2. Пакет офисных приложений «МойОфис Образование»
3. Для работы с ресурсами Интернет - веб-браузер Яндекс https://yandex.ru/..
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2026]. – Режим доступа в сети ОГУ http://garant.net.osu.ru
5. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - http://aist.osu.ru.
6. http://edu.garant.ru/garant/study/ - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.