

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и
сооружений,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация управления автомобильными дорогами

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 941415
Подписал: проректор Марканич Татьяна Олеговна
Дата: 14.06.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций, предусмотренных учебным планом в области организации и планирования дорожной деятельности при строительстве (реконструкции) и содержании автомобильных дорог, в том числе управление транспортной инфраструктурой как активом.

Задачами освоения дисциплины являются изучение организации управления автомобильными дорогами в соответствии с основными направлениями развития дорожной отрасли России и на основании отечественной и зарубежной дорожной науки и практики.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-1 - Способен организовывать и проводить инженерные изыскания для выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры с возможностью применения результатов исследований в цифровых моделях;

ПК-2 - Способен организовывать и выполнять работы по подготовке проектной продукции на отдельные узлы и элементы автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования и технологий информационного моделирования в строительстве;

ПК-3 - Способен организовывать производственно-техническое и технологическое обеспечение строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе с применением технологий информационного моделирования в строительстве;

ПК-4 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию (ремонт и содержание), а также мониторинг технического состояния автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе с использованием технологий информационного моделирования в строительстве и искусственного интеллекта;

ПК-5 - Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, находить и принимать обоснованные управленческие

решения с учетом материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, инструментов бережливого производства;

ПК-6 - Способен организовывать и осуществлять строительный контроль и надзор в сфере дорожного строительства.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- роль дорожного хозяйства в обеспечении эффективного функционирования экономики Российской Федерации;
- структуру системы управления автомобильными дорогами и способы оценки ее эффективности;
- организацию деятельности контрактной службы и закупочных процедур в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;
- организацию управления имуществом комплексом сети автомобильных дорог, дорожного и придорожного сервиса;
- порядок организации и осуществления контроля работ по содержанию автомобильных дорог;
- организацию работ по внедрению инновационных материалов и технологий в ходе дорожной деятельности, обоснование выбора оптимальных технических решений;
- тенденции в сфере управления автомобильными дорогами в Российской Федерации.

Уметь:

- выполнять научные исследования в области управления автомобильными дорогами;
- обобщать и систематизировать материалы по управлению и финансированию дорожного хозяйства Российской Федерации;
- планировать выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог, строительному контролю и приемки выполненных работ;
- проводить анализ статистики дорожно-транспортных происшествий, планировать обоснование и реализацию мероприятий, направленных на повышение безопасности дорожного движения на сети автомобильных дорог;
- работать с современными автоматизированными информационными системами в дорожном хозяйстве.

Владеть:

- современными научными подходами к организации управления дорожной деятельностью в Российской Федерации;
- навыками работы с нормативной, специальной и научной литературой по теме изученного материала в процессе практической деятельности;
- навыками поиска информации, необходимой для организации и осуществления строительного контроля и надзора в сфере дорожного строительства.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №8
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	64
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	32	32

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 44 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p>Общая характеристика дорожной сети России</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">- дисциплина «Организация управления автомобильными дорогами», ее предмет, задачи и методы исследования, структура курса; социально-экономическая значимость автомобильных дорог;- нормативно-правовая база дорожного хозяйства и перспективы ее развития; документы стратегического развития дорожного хозяйства; подходы и методы формирования долгосрочных и текущих программ дорожной деятельности; роль дорожного хозяйства в реализации Транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2035 года;- собственность на автомобильные дороги; классификации автомобильных дорог; наименования автомобильных дорог и их идентификационные номера.
2	<p>Задачи и функции органов управления автомобильными дорогами</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">- структура, задачи и функции органов управления дорожным хозяйством; полномочия органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности;- государственная компания «Российские автомобильные дороги», ее статус;- основные принципы управления дорожным хозяйством; информационное сопровождение дорожной деятельности.
3	<p>Планирование и финансирование дорожной деятельности</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">- планирование дорожной деятельности; ресурсное обеспечение дорожного хозяйства;- порядок финансирования дорожной деятельности; дорожные фонды; государственные программы.
4	<p>Осуществление дорожной деятельности</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">- порядок осуществление дорожной деятельности: проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт и ремонт автомобильных дорог, содержание автомобильных дорог;- общие требования и принципы системы управления состоянием автомобильных дорог; классификация работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог и искусственных дорожных сооружений; государственный транспортный надзор: предмет и правомерность проверок;- понятие качества; общие принципы и структура управления качеством; нормативная правовая и нормативно-техническая база обеспечения качества работ; порядок проведения строительного контроля заказчиком; авторский надзор; государственный строительный надзор: предмет и правомерность проверок; сроки привлечения к ответственности; устранение замечаний; рекомендации по формированию пакета исполнительной документации; управление качеством в организациях дорожного хозяйства.
5	<p>Организация и повышение безопасности дорожного движения</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">- нормативная правовая и нормативно-техническая база в сфере организации и безопасности дорожного движения; реализация федеральных и региональных проектов в сфере безопасности дорожного движения;- технологии обеспечения безопасности дорожного движения; разработка проекта организации дорожного движения; обеспечение безопасности в местах производства дорожных работ;- государственный надзор в области безопасности дорожного движения: предмет и правомерность проверок.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
6	<p>Организация обеспечения автомобильных дорог объектами дорожного сервиса</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие и классификация объектов дорожного сервиса; - требования к размещению объектов дорожного сервиса.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<p>Задачи и функции органов управления автомобильными дорогами</p> <p>В результате выполнения практического задания обучающиеся рассмотрят классификацию автомобильных дорог и оценку уровня их обеспеченности, проведут анализ полномочий государственных органов и органов местного самоуправления в области осуществления дорожной деятельности.</p>
2	<p>Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов</p> <p>На практическом занятии обучающиеся изучат основные цели и задачи, решаемые Системой контроля дорожных фондов (СКДФ), ознакомятся с интерфейсом и сервисами СКДФ, организацией процессов дорожной деятельности в модулях СКДФ, нормативным правовым сопровождением дорожной деятельности в СКДФ.</p>
3	<p>Совершенствование принципов финансирования дорожной деятельности в Российской Федерации</p> <p>В результате выполнения практического задания обучающиеся проведут анализ действующего законодательства Российской Федерации и практики его применения по вопросам финансирования дорожной деятельности. Консультирование по выполнению курсовой работы.</p>
4	<p>Государственно-частное партнерство в дорожном хозяйстве</p> <p>На практическом занятии обучающиеся обсудят понятие и принципы государственно-частного партнерства, порядок принятия решения об использовании автомобильной дороги на платной основе и обеспечение альтернативного бесплатного проезда; оценку коммерческой эффективности проекта.</p>
5	<p>Система оперативного управления «Эталон» (СОУ «Эталон»)</p> <p>На практическом занятии обучающиеся ознакомятся с Системой оперативного управления «Эталон» (СОУ «Эталон»), основными целями и задачами, решаемыми в системе, интерфейсом и сервисами СОУ «Эталон», организацией процессов дорожной деятельности в модулях СОУ «Эталон», правовым обеспечением деятельности в СОУ «Эталон».</p>
6	<p>Мероприятия по обеспечению безопасности в местах производства дорожных работ</p> <p>В результате выполнения практического задания обучающиеся научатся планировать и организовывать мероприятия по обеспечению безопасности в местах производства дорожных работ.</p>
7	<p>Обеспечение автомобильных дорог объектами дорожного сервиса</p> <p>На практическом занятии обучающиеся обсудят требования к размещению объектов дорожного сервиса, присоединение к автомобильной дороге, обязанности владельца объекта дорожного сервиса.</p>

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом, литературой
2	Самостоятельное изучение тем дисциплины
3	Подготовка к практическим занятиям
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

В соответствии с учебным планом по дисциплине «Организация управления автомобильными дорогами» предусмотрено выполнение курсовой работы на тему «Планирование приоритетных мероприятий по выполнению дорожных работ в целях совершенствования управления автомобильными дорогами (на примере субъекта Российской Федерации или муниципального образования)». На основании исходных данных по региону формулируется цель и задачи исследования.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Гавриш, В. В. Экономика дорожного строительства. В 2 ч. Часть 2 : учеб. пособие / В. В. Гавриш. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2013. - 348 с. - ISBN 978-5-7638-2584-8. - Текст : электронный.	URL: https://znanium.com/catalog/product/492147 (дата обращения: 16.03.2023).
2	Казарян, Р. Р. Основы организации планирования и управления автомобильными дорогами. Курс лекций : курс лекций / Р. Р. Казарян. - Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2018. - 255 с. - Текст : электронный.	URL: https://znanium.com/catalog/product/1895415 (дата обращения: 16.03.2023).
3	Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева ; под редакцией А. И. Солодкого. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15707-9. — Текст : электронный	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509493 (дата обращения: 16.03.2023).

4	Шабуров, С. С. Основы управления, планирования и организации строительства, ремонта, содержания автомобильных дорог : учебное пособие / С. С. Шабуров. - 2-е изд., испр. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 440 с. - ISBN 978-5-9729-0816-5. - Текст : электронный.	URL: https://znanium.com/catalog/product/1903443 (дата обращения: 16.03.2023).
---	--	--

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

База данных «Цифровая библиотека IPR SMART»
(<https://www.iprbookshop.ru/>)

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
(<http://window.edu.ru/>)

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miit.ru/>)

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru/)

Реестр новых и наилучших технологий, материалов и технологических решений повторного применения (<https://rnnt.ru/>)

Система контроля дорожных фондов (<https://xn--d1aluo.xn--plai/>)

Справочная правовая система «Консультант-Плюс»
(<http://www.consultant.ru/>)

Справочная правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru/>)

Электронная библиотечная система (www.e.lanbook.com/)

Электронно-библиотечная система (<http://znanium.com/>)

Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
(<http://docs.cntd.ru/>)

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Офисный пакет приложений MicrosoftOffice

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

Лекционная аудитория с мультимедийным проектором и экраном (интерактивной доской, панелью) для отображения данных на большом

экране. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключенным к сети Интернет.

Специализированная аудитория для выполнения практических работ, оснащенная испытательными стендами, оборудованная рабочими столами, электрическими розетками, компьютером, проектором и экраном, и доступом в сеть Интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

И.Г. Астахов

Согласовано:

Проректор

Т.О. Марканич

Председатель учебно-методической
комиссии

Ю.В. Кравец