

**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  
23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и  
транспортных тоннелей,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Менеджмент в технологии строительства**

Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог,  
мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Строительство магистральных железных  
дорог

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: 553288  
Подписал: заведующий кафедрой Артюшенко Игорь  
Александрович  
Дата: 23.06.2026

## 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний и практических навыков в области менеджмента в технологии строительства, которые необходимы выпускникам в будущей профессиональной деятельности, дать будущим специалистам целостное представление о сущности общего процесса управления; познакомить с его различными формами и основными этапами становления; указать на специфику развития теории управления в различных странах.

Задачей дисциплины является формирование общего стратегического мышления и конкретных практических управленческих навыков руководителя, способных существенным образом повысить производительность труда работников и эффективность деятельности организации на рынке в целом.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

**ПК-1** - способен руководить производством работ по строительству, реконструкции и ремонту зданий и сооружений, в том числе работами по строительству, реконструкции, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути и искусственных сооружений;

**ПК-2** - способен организовать производственную деятельность организации по изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и содержанию транспортных объектов;

**ПК-3** - способен руководить профессиональным коллективом работников подразделения, выполняющего проектно-изыскательские или строительные работы, а также работы по техническому обслуживанию транспортных объектов и сооружений;

**ПК-8** - Способен организовывать и руководить работами по проектированию и строительству транспортных объектов с соблюдением охраны труда и техники безопасности;

**ПК-9** - Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания, разрабатывать проекты строительства и реконструкции транспортных объектов и осуществлять авторский надзор.

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

### **Знать:**

- Методы математического анализа и моделирования для решения инженерных задач.
- Этапы технологических процессов в строительстве.
- Требования безопасности и охраны труда в строительстве.
- Методы решения научно-технических задач.
- Технологии строительства и ремонта транспортных объектов.
- Организацию проектной и строительной деятельности.
- Принципы управления коллективом.
- Нормы проектирования и строительства.
- Этапы инженерных изысканий и проектирования.
- Основы экономического анализа.

### **Уметь:**

- Применять методы естественных наук для анализа строительных процессов.
- Разрабатывать и контролировать технологические процессы.
- Организовывать мероприятия по безопасности.
- Формулировать задачи в профессиональной деятельности.
- Руководить производством строительных работ.
- Планировать работы по содержанию транспортных объектов.
- Организовывать работу подразделений.
- Обеспечивать соблюдение техники безопасности.
- Разрабатывать проекты строительства.
- Принимать обоснованные экономические решения.

### **Владеть:**

- Навыками использования программного обеспечения для моделирования.
- Методами планирования и оптимизации строительных работ.
- Инструментами бережливого производства.
- Навыками анализа и решения технических проблем.
- Методами контроля качества строительства.
- Навыками управления проектами.
- Методами мотивации персонала.
- Методами контроля за соблюдением нормативов.
- Навыками авторского надзора.
- Методами оценки экономической эффективности.

3. Объем дисциплины (модуля).

### 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 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 №9
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	48	48
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	16	16

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 24 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	Раздел 1. Введение в теорию менеджмент. Организация строительного производства. Тема 1.1. Предмет и метод теории менеджмента. Общие положения. Классификация строительных объектов. Нормативная база и техническое регулирование в строительстве. Цели и структурные элементы менеджмента в современной организации. Участники строительства. Специфические закономерности в организации строительного производства.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
2	Тема 1.2. Основные школы менеджмента в первой половине XX века. . Развитие и содержание науки и практики организации строительства. Основные этапы развития капитального строительства в России. Строительство в условиях плановой и рыночной экономики. Основные направления менеджмента во второй половине XX века.
3	Раздел 2. Функции менеджмента и связующие процессы. Тема 2.1. Планирование в системе менеджмента организации. Научно-технический прогресс в строительстве. Главные направления научно-технического прогресса в строительстве. Деятельность менеджера по построению и преобразованию организационных систем. Формы организации строительного производства: специализация, кооперирование, комбинирование.
4	Тема 2.2. Регулирование и контроль в системе менеджмента. Мотивация как функция менеджмента. Властные отношения в организации. Коммуникации в менеджменте. Организационные коммуникации.
5	Раздел 3. Производственный менеджмент. Управление в строительстве. Тема 3.1. Теоретические основы производственного менеджмента. Подрядный и хозяйственный способы строительства. Организационные формы собственности в строительстве. Строительство «под ключ». Функции и методы управления строительным производством. Развитие организационных форм управления строительством, инжиниринг.
6	Тема 3.2. Производственная и организационная структура строительного-монтажной организации. Стратегическое управление строительного-монтажной организацией.
7	Раздел 4. Организация производственной деятельности по изысканиям и проектированию. Тема 4.1. Инженерные изыскания и проектирование в строительстве. Общие положения. Проектные и изыскательские организации. Организация проектирования в строительстве. Изыскательские работы. Этапы осуществления проекта. Регламентация проектной деятельности
8	Тема 4.2. Организация строительства транспортных объектов Организация строительства транспортных объектов Организационно-технологическая документация. Проект организации строительства: назначение, состав и содержание ПОС, календарное планирование в ПОС, исходные данные для разработки. Проект производства работ: назначение, состав и содержание ППР, календарное планирование в ППР. Данные разработки. Этапы разработки ППР. Организация технического обслуживания и эксплуатации транспортных сооружений. Организация ремонта и реконструкции транспортных сооружений.

#### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Лабораторные работы

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
1	Раздел 1. Тема 1.1. Организационно-правовые основы управления строительными организациями. Понятие о системе строительных организаций в России. Классификация строительных организаций. - Анализ структуры и классификации строительных организаций. - Основные принципы и методы производственного менеджмента. - Анализ основных нормативных актов, регулирующих деятельность строительных организаций в России. - Классификация строительных организаций по различным признакам (например, по видам деятельности, по форме собственности).

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
	<p>- Описание основных функции производственного менеджмента и примеры их применения в строительной отрасли.</p> <p>Задание:            ООО "СтройГрад" является строительной организацией, занимающейся возведением жилых и коммерческих зданий. Организация работает в форме общества с ограниченной ответственностью. Необходимо провести анализ организационно-правовых основ управления, классифицировать организацию в системе строительных организаций России и предложить меры по оптимизации управления на основе теоретических основ производственного менеджмента.</p>
2	<p><b>Тема 1.2. Функции и методы управления строительным производством.</b></p> <p>Содержание работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные функции управления строительным производством.</li> <li>- Методы и инструменты управления строительным производством.</li> <li>- Примеры применения методов управления на практике.</li> </ul> <p>Примеры заданий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Опишите основные функции управления строительным производством и их значение.</li> <li>- Рассмотрите методы планирования, организации, мотивации и контроля в строительном производстве.</li> <li>- Приведите примеры успешного применения методов управления в реальных строительных проектах</li> </ul>
3	<p><b>Раздел 2. Тема 2.1. Производственная и организационная структура строительного-монтажной организации. Производственная структура</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные подразделения и их функции</li> <li>- Взаимодействие между подразделениями</li> <li>- Примеры производственных структур различных типов строительного-монтажных организаций</li> </ul> <p><b>Организационная структура</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Типы организационных структур (линейная, функциональная, дивизиональная, матричная)</li> <li>- Преимущества и недостатки различных типов структур</li> <li>- Примеры организационных структур в строительного-монтажных организациях</li> </ul>
4	<p><b>Тема 2.2. Стратегическое управление строительного-монтажной организацией.</b></p> <p>Разработка стратегического плана развития строительного-монтажной организации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Понятие и сущность стратегического управления</li> <li>- Основные этапы стратегического планирования</li> <li>- Методы и инструменты стратегического анализа</li> <li>- Анализ текущего состояния организации</li> </ul> <p>SWOT-анализ (анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз)</p> <p>PEST-анализ (анализ политических, экономических, социальных и технологических факторов)</p> <p>Анализ конкурентной среды</p> <p>Формулирование миссии и целей организации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определение миссии организации</li> <li>- Постановка стратегических целей</li> <li>- Разработка стратегических инициатив</li> <li>- Определение ключевых направлений развития</li> </ul> <p>Разработка конкретных стратегических инициатив</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- План реализации стратегии</li> <li>- Разработка плана действий</li> <li>- Определение ресурсов и бюджета</li> <li>- Установление сроков и этапов реализации</li> <li>- Мониторинг и контроль выполнения стратегии</li> </ul> <p>Методы мониторинга и оценки выполнения стратегии</p> <p>Ключевые показатели эффективности (KPI)</p>

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
5	<p>Раздел 3. Тема 3.1. Организация производственной деятельности по изысканиям и проектированию. Теоретические основы изысканий и проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Понятие и виды изысканий</li> <li>- Этапы проектирования строительных объектов</li> <li>- Основные методы и инструменты изысканий и проектирования</li> </ul> <p>Организация изыскательских работ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Планирование изыскательских работ</li> <li>- Методы и технологии проведения изысканий</li> <li>- Оценка результатов изысканий</li> </ul> <p>Организация проектных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Планирование проектных работ</li> <li>- Методы и технологии проектирования</li> <li>- Оценка результатов проектирования</li> </ul> <p>Координация и управление изыскательскими и проектными работами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Взаимодействие между изыскательскими и проектными подразделениями</li> <li>- Методы координации и управления</li> <li>- Примеры успешных проектов</li> </ul>
6	<p>Тема 3.2. Организация строительства. Основные положения технологии выполнения сложного строительного процесса. Определение объемов работ</p> <p>изучение организации и технологии ведения, работ при возведении подземной части здания</p>
7	<p>Раздел 4. Организация технического обслуживания и эксплуатации транспортных сооружений. Разработка проекта плана технического обслуживания и эксплуатации автомобильной дороги</p> <p>Ознакомиться с основными принципами организации технического обслуживания и эксплуатации автомобильных дорог.</p>
8	<p>Тема 4.2. Организация ремонта и реконструкции транспортных сооружений.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение основных принципов организации ремонта и реконструкции транспортных сооружений (ТС).</li> <li>- Разработка плана ремонта и реконструкции конкретного ТС (мост, дорога и т.д.).</li> <li>- Оборудование и материалы:</li> <li>- План транспортного сооружения</li> <li>- Нормативные документы по ремонту и реконструкции ТС</li> <li>- Компьютер с программным обеспечением для проектирования планов</li> </ul>

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к лабораторным работам.
2	Работа с лекционным материалом.
3	Работа с литературой.
4	Выполнение курсовой работы.
5	Подготовка к промежуточной аттестации.
6	Подготовка к текущему контролю.

#### 4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

- Типовой профиль насыпи из крупнообломочного грунта
- Типовой профиль насыпи из мелкого или пылеватого песка
- Проектирование типового профиля насыпи из глинистого грунта на косогоре
  - Определение требуемой плотности сложения грунта
  - Расчет толщины защитного слоя
  - Проектирование поперечного профиля
  - Групповой профиль насыпи из дренирующих грунтов
  - Групповой профиль насыпи из мелких песков
  - Типовой профиль выемки в дренирующих грунтах
  - Типовой профиль выемки в мелких или пылеватых песках
  - Типовой профиль выемки в глинистых грунтах
  - Определение толщины защитного слоя по условию ограничения морозного пучения
- Проектирование профиля насыпи
- Проверка устойчивости профиля насыпи

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Основы менеджмент а. М. Мескон, Ф. Хедоури, М. Альберт; Ред. Л.И. Евенко; Под Ред. Л.И. Евенко. Книга М.: Вильямс. , 2011	<a href="https://testcenter.kz/upload/iblock/208/Osnovy-menedzhmenta.-M.-Meskon.pdf">https://testcenter.kz/upload/iblock/208/Osnovy-menedzhmenta.-M.-Meskon.pdf</a>
2	Производст	<a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=425815">https://znanium.ru/catalog/document?id=425815</a>

	<p>венный менеджмент в строительст ве : учебник / О. В. Михненко в, Т. Ю. Шемякина, И. З. Коготкова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 352 с. — (Высшее образование : Бакалавриат ) . - ISBN 978-5-16- 010965-7.</p>	
3	<p>Основы организаци и и управления в строительст ве : учебное пособие / С.В. Калошина, С.А. Сазонова, Д.Н. Сурсанов. – Пермь: Изд- во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2022. – 192 с. ISBN 978-5- 398-02773-0</p>	<p><a href="https://pstu.ru/files/2/file/kafedra/stf/spg/Osnovi_organizacii_i_upravleniya_v_stroitelstve.pdf">https://pstu.ru/files/2/file/kafedra/stf/spg/Osnovi_organizacii_i_upravleniya_v_stroitelstve.pdf</a></p>

4	<p>Менеджмент в строительстве : учеб. пособие / Л. В. Ковалева ; [науч. ред. Н. В. Васина]. - Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2017.- 160 с. ISBN 978-5-7389-2168-1</p>	<p><a href="https://togudv.ru/media/filer_public/4c/38/4c3821c6-e9d8-4fb5-a7c1-448110de5aa0/posobie-mamagement-str-kovaleva.pdf">https://togudv.ru/media/filer_public/4c/38/4c3821c6-e9d8-4fb5-a7c1-448110de5aa0/posobie-mamagement-str-kovaleva.pdf</a></p>
5	<p>Производственный менеджмент в строительстве : учебник / А. М. Платонов, М. А. Королева, Е. И. Бледных, С. И. Баженов, В. В. Бузырев, М. Ф. Власова, Л. В. Дайнеко, С. Е. Ерыпалов, Е. С. Ерыпалова, Н. М. Караваева, В. В. Козлов, Е. С. Кондюкова,</p>	<p><a href="https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/44344/1/978-5-321-02501-7_2016.pdf">https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/44344/1/978-5-321-02501-7_2016.pdf</a></p>

<p>В. А. Ларионова, Л. Б. Леонова, Н. А. Самарская, Ю. В. Солдатова, А. Г. Шеломенце в. – Екатеринбу рг : УрФУ, 2016. – 700 с. ISBN 978- 5-321- 02501-7</p>	
---	--

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

Официальный сайт РУТ МИИТ – <http://rut-miit.ru>.

Система дистанционного обучения «Космос» – <http://stellus.rgotups.ru>.

Официальный сайт библиотеки РОАТ – <http://lib.rgotups.ru>.

Поисковые системы «Яндекс» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

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

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине требуется программный продукт Microsoft Office версии не ниже 2010.

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

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория с мультимедиа аппаратурой. Для проведения лабораторных работ требуется аудитория, оснащенная мультимедиа аппаратурой и ПК с необходимым программным обеспечением и подключением к сети интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Курсовая работа в 9 семестре.

Экзамен в 9 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры  
«Проектирование и строительство  
железных дорог»

Н.А. Телятникова

Согласовано:

Заведующий кафедрой ПСЖД  
Председатель учебно-методической  
комиссии

И.А. Артюшенко

М.Ф. Гуськова