## МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)



Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)

Тимониным В.С.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Проектная деятельность

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и

сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений

повышенной ответственности

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: 1054812

Подписал: заведующий кафедрой Сахненко Маргарита

Александровна

Дата: 30.10.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение обучающимися основных понятий проектной деятельности;
- изучение обучающимися основных жизненных циклов проекта;
- изучение студентами основных подходов к организации управлению и внедрению результатов проектной деятельности;

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- формирование навыка командной работы, при этом развивать личностные качества обучающихся, необходимые при решении сложных инженерных проектов и проектов в более широком понимании;
- овладение методикой разработки проектов для развития инфраструктуры водного транспорта.
  - 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

- **ОПК-2** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
- **ОПК-6** Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением;
- **ПК-1** Обладать знанием нормативной базы в области организационноправовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- **ПК-3** способен осуществлять организацию. руководство и выполнять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта;
- **ПК-6** способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию с использованием средств

автоматизированного проектирования;

- **УК-1** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- **УК-2** Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- **УК-3** Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

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

#### Знать:

- основные нормативные документы в области организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования;
- принципы работы принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач проектной деятельности;
- методы стратегического планирования и системного подхода к оценки проблемных ситуаций.

#### Уметь:

- организовывать и управлять проектной деятельностью в области гидротехнического строительства;
  - проводить технико-экономическую оценку проектных решений;
  - разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию;
- проводит контроль соответствия разрабатываемых проектов техническому заданию и действующей нормативной базе.

#### Владеть:

- методами организации проектной деятельности в области гидротехнического строительства;
- методами управления проектами в области гидротехнического строительства.
  - 3. Объем дисциплины (модуля).
  - 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 32 з.е. (1152 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:

	Количество часов											
Тип учебных занятий	Всего	Семестр										
		<b>№</b> 1	<b>№</b> 2	<b>№</b> 3	№4	№5	№6	<b>№</b> 7	№8	№9	<b>№</b> 10	<b>№</b> 11
Контактная работа при												
проведении учебных	552	68	16	50	50	50	68	50	50	50	50	50
занятий (всего):												
В том числе:												
Занятия семинарского	552 68	68	16	50	50	50	68	50	50	50	50	50
типа		00										

- 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 600 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.

Не предусмотрено учебным планом

## 4.2. Занятия семинарского типа.

#### Практические занятия

<b>№</b> п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание			
1	Анализ системы ЕСКД и ее применение в проектировании.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык выполнения чертежей в			
	соответствии с действующими нормами.			
2	Анализ системы СПДС, особенности состава документа.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык составления проектной			

No					
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание				
	документации в строительстве.				
3	Влияние климатических факторов на проектные решения.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык учета климатических				
	факторов при оценке территории строительства.				
4	Территориальное зонирование РФ в строительных документах.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы с нормативными				
5	документами. Проектирование зданий и сооружений различного назначения в экстремальных				
)	условиях.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы с исходными данными				
	для проектирования.				
6	Функциональное назначение сооружения, его влияние на проектные решения.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык принятия проектных				
	решений.				
7	Выбор материалов для возведения объектов различного назначения.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык выбора строительных				
0	материалов для гидротехнических объектов.				
8	Влияние прочности материала на работу конструкции в экстремальных условиях.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык принятия конструктивных решений.				
9	Технологическое проектирование основные задачи.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования процессов в				
	порту и их влияние на другие технические решения.				
10	Оптимизация процессов.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык выбора варианта и алаиз				
	целей.				
11	Вопросы развития предпринимательских навыков в проектной деятельности.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык ведения деловых переговоров				
10	и презентации товара.				
12	Инновационные задачи и продвижение инновационных проектов.				
12	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы в инноватике.				
13	Разработка планировочных схем зданий различного назначения. В результате выполнения практической работы студент получает навык принятия компановочных				
	решений.				
14	Разработка коммуникационных схем помещений производственного ангара.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования				
	производственных помещений.				
15	Разработка транспортно-технологических схем производственного цеха.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования				
	производственных линий.				
16	Экологические аспекты реконструкции портов.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык решения экологических задач.				
17	Построение геологического разреза.				
	В результате выполнения практической работы студент получает навык построения геологического				
10	разреза.				
18	Построение геодезической сети и привязка объекта. В результате выполнения практической работы студент получает навык построения геодезической				
	сети.				
<u> </u>	January.				

№				
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание			
19	Построение плана этажа АБК порта.			
19	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования зданий АБК.			
20	Разработка транспортно-технологических схем открытого склада.			
20	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования			
	технологических процессов.			
21	Разработка плана складирования крупногабаритных элементов.			
21	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования			
	технологических процессов.			
22	Размещение технологического оборудования на открытом складе.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования			
	технологических процессов.			
23	Размещение технологического оборудования на закрытом складе.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования			
	технологических процессов.			
24	Построение генерального плана береговой зоны пассажирского порта.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования			
	технологических процессов.			
25	Построение генерального плана складской зоны портофлота.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования генеральных			
	планов.			
26	Построение генерального плана предпортовой зоны.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования генеральных			
	планов.			
27	Марены и проблемы их размещения.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования генеральных			
	планов.			
28	Инновации в портовом строительстве.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы в инноватике.			
29	Причальные сооружения, тенденции развития.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы в проектированиии			
20	причалов.			
30	Проблемы внутренних водных путей.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы в команде и			
21	выявление лидерских чачеств, формирование команды.			
31	Проблемы развития инфраструктуры портов.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы в команде и выявление лидерских чачеств, формирование команды			
32	Проблемы модернизации портов.			
32	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы в команде и			
	выявление лидерских чачеств, формирование команды.			
33	Инновационные подходы к проблемам порта.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы в инноватике.			
34	Проект причального сооружения.			
J- <b>T</b>	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы в проектировании			
	гидротехнических сооружений.			
35	Проект генерального плана операционной акватории порта.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык проектирования генеральных			
	планов.			
	I .			

<b>№</b> п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание			
36	Разработка мероприятий по безопасной эксплуатации сооружений порта.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы в проектировании			
	гидротехнических сооружений.			
37	Проект гидротехнических сооружений.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы в проектировании			
	гидротехнических сооружений.			
38	Проект организации строительства наземного объекта порта.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы в проектировании			
	гидротехнических сооружений.			
39	Оценка стоимости СМР.			
	В результате выполнения практической работы студент получает навык работы с определением ТЭП и			
	капиталовложений.			

# 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

<b>№</b> п/п	Вид самостоятельной работы			
1	Работа с конспектом лекций, изучение литературы.			
2	Подготовка к практическим занятиям.			
3	Подготовка к промежуточной аттестации.			
4	Подготовка к текущему контролю.			

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

<b>№</b> п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Гидротехнические сооружения	https://e.lanbook.com/book/168676 (дата обращения:
	морских портов: учебное	17.02.2022). – Текст : электронный
	пособие. — Санкт-Петербург:	
	Лань, 2021. — 432 с. — ISBN	
	978-5-8114-1574-8.	
2	Нестеров, М. В.	https://znanium.com/catalog/product/483208 (дата
	Гидротехнические	обращения: 17.02.2022) Текст : электронный.
	сооружения: Учебник /	
	Нестеров М.В., - 2-е изд., испр.	
	и доп Москва :НИЦ	
	ИНФРА-М, Нов. знание, 2015.	
	- 601 с. (Высшее образование:	
	Бакалавриат) ISBN 978-5-16-	
	010306-8.	
3	Костин, И. В. Оградительные и	https://znanium.com/catalog/product/400305 (дата
	берегозащитные сооружения	обращения: 17.02.2022) Текст : электронный.

	[Электронный ресурс]: Курс	
	лекций / И. В. Костин 2-е	
	изд Москва : МГАВТ, 2007	
	96 c.	
4	Костин, И. В. Проектирование	https://znanium.com/catalog/product/400342 (дата
	оградительных сооружений	обращения: 17.02.2022) Текст : электронный.
	морского порта: учебное	
	пособие / И. В. Костин 2-е	
	изд Москва : МГАВТ, 2007	
	40 c.	
5	СП 38.13330.2018. Свод	https://docs.cntd.ru/document/553863434
	правил. Нагрузки и	
	воздействия на	
	гидротехнические сооружения	
	(волновые, ледовые и от	
	судов).	
6	СП 58.13330.2019. Свод	https://docs.cntd.ru/document/564542210
	правил. Гидротехнические	
	сооружения. Основные	
	положения.	
7	СП 44.13330.2011 Свод	https://docs.cntd.ru/document/1200084087?marker=7D20K3
	правил. Административные и	
	бытовые здания	
8	СП 18.13330.2019 Свод	https://docs.cntd.ru/document/564221198
	правил. Производственные	
	объекты. Планировочная	
	организация земельного	
	участка	

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

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (https://www.miit.ru/).

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

Образовательная платформа «Юрайт» (https://urait.ru/).

Общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант».

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (http://e.lanbook.com/).

Электронно-библиотечная система ibooks.ru (http://ibooks.ru/).

- 7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).
  - 1. Операционная система Microsoft Windows
  - 2. Офисный пакет приложений MS Office (Word, Excel, PowerPoint)
  - 3. Система автоматизированного проектирования Autocad
- 4. При проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ), Microsoft Teams, электронная почта, скайп, WhatsApp и т.п.
- 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.

Практическиеработы проводятся на тренажерах:

- «Лабораторный комплекс исследования динамики донных отложений и наносов (Лабораторная установка по изучению механики жидкости)»;
  - «Гидравлический лоток-гидравлика сооружений и волновых явлений»;
- Типовой комплект учебного оборудования «Истечение жидкости из отверстий и насадков».
  - 9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 семестрах.

10. Оценочные материалы.

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

## Авторы:

доцент, к.н. кафедры «Водные пути, порты и портовое оборудование» Академии водного транспорта

Н.Н. Гудкова

Согласовано:

Заведующий кафедрой ВППиПО

М.А. Сахненко

Председатель учебно-методической

комиссии А.Б. Володин