

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 бакалавриата
по направлению подготовки
26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические
сооружения,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Технико-экономическое обоснование решений в области
проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных
комплексов портов**

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и
гидротехнические сооружения

Направленность (профиль): Проектирование портов и терминалов

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: И.о. заведующего кафедрой Сахненко Маргарита
Александровна
Дата: 05.06.2023

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с методами и методиками обоснования решений в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов.

Задачами дисциплины является изучение методик обоснования решений на всех этапах жизненного цикла перегрузочных машин и оборудования портов и транспортных терминалов.

Для освоения дисциплины обучающийся должен обладать входными знаниями, умениями и компетенциями, полученными в результате изучения дисциплин учебного плана:

«Грузоподъемные машины и оборудование морских и речных портов»;

«Портовые машины безрельсового транспорта»;

«Машины непрерывного транспорта»;

«Специализированное перегрузочное оборудование портов».

Полученные в результате освоения дисциплины знания, умения и компетенции будут использованы при работе над ВКР и в своей дальнейшей профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-5 - Способен участвовать в проектировании объектов инфраструктуры водного транспорта, в подготовке расчетного, технико-экономического обоснования и проектной документации;

ПК-7 - Способен ставить и решать инженерные задачи на всех этапах жизненного цикла (проектировании, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации) терминалов и перегрузочных комплексов портов;

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

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

Знать:

базовые положения экономической теории, применять их в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования

морских и речных портов. с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства

Уметь:

принимать обоснованные экономические решения в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов

Владеть:

методами экономической и технологической оценки решений в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 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	Сем. №8
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	60	60
В том числе:		
Занятия лекционного типа	30	30
Занятия семинарского типа	30	30

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 84 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>Проектирование и эксплуатация перегрузочных машин</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <p>Методические принципы оценки эффективности инвестиционных проектов в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов</p> <p>Основные принципы определения эффективности</p> <p>Учет неопределенности и риска при оценке эффективности</p> <p>Использование показателей эффективности при выборе инвестиционных проектов</p> <p>Показатели эффективности решений в области проектирования и эксплуатации перегрузочных машин и оборудования морских и речных портов</p>
2	<p>Технико-экономическое обоснование в области технологии и комплексной механизации ПР</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <p>Классификация показателей</p> <p>Технико-экономические показатели</p> <p>Выбор критерия эффективности</p> <p>Методика технико-экономического обоснования решений в области технологии и комплексной механизации перегрузочных работ</p> <p>Выбор и обоснование оптимального варианта перегрузочного процесса.</p> <p>Методика технико-экономических обоснований в практике капитального строительства.</p> <p>Критерии оптимизации при выборе варианта схемы механизации и технологии перегрузочного процесса</p> <p>Выбор оптимальных решений по комплексу экономических, технологических и эксплуатационных показателей.</p>
3	<p>Методы оптимизации</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <p>Использование математических методов и вычислительной техники при решении задачи поиска оптимальных технологических и технико-экономических решений.</p> <p>Методика технико-экономического обоснования решений в области технической эксплуатации и ремонта перегрузочных машин и оборудования</p>
4	<p>Выбор оптимальных решений</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <p>Критерии оптимизации при выборе варианта системы технического обслуживания</p> <p>Выбор оптимальных решений технического обслуживания по комплексу показателей.</p> <p>Выбор оптимальных решений ремонта по комплексу показателей.</p>

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Расчет показателей эффективности решений в области технологии и комплексной механизации перегрузочных работ В результате работы на практическом занятии студент получает навык: Расчета показателей эффективности решений в области технологии и комплексной механизации перегрузочных работ 1. Определение капиталовложений 2. Определение эксплуатационных расходов
2	Расчет показателей эффективности решений в области технической эксплуатации и ремонта перегрузочных машин и оборудования В результате работы на практическом занятии студент получает навык: Расчета показателей эффективности решений в области технической эксплуатации и ремонта перегрузочных машин и оборудования 1. Определение капиталовложений 2. Определение эксплуатационных расходов

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим и лекционным занятиям, работа с литературой
2	Подготовка к промежуточной аттестации
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Экономическое обоснование инженерных проектов в инновационной экономике Учебное пособие	https://znanium.com/catalog/product/1208465
2	Экономическая оценка инвестиций на водном транспорте Краев В.И. Пантина Т.А. Учебник СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2003	Библиотека АВТ печатный 25 экз.

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

<http://docs.cntd.ru> Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Консорциум Кодекс»

<http://library.miit.ru> Сайт Научно-технической библиотеки РУТ (МИИТ)

<http://www.rsl.ru> Сайт Российской государственной библиотеки
<http://nlr.ru> Сайт Российской национальной библиотеки
<http://elibrary.ru> Сайт Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
<http://www.gpntb.ru> Сайт Государственной публичной научно-технической библиотеки России
<http://www.viniti.ru> Сайт Всероссийского института научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)

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

Microsoft Windows 7 или выше Операционная система Полная бессрочная лицензионная версия

Microsoft Office (PowerPoint) Программа для создания, редактирования и просмотра презентаций Полная бессрочная лицензионная версия

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

Учебная аудитория оснащенная компьютерной техникой и демонстрационным оборудованием

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:

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

А.М. Замолотчиков

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ВППиПО
Председатель учебно-методической
комиссии

М.А. Сахненко

А.А. Гузенко