

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Основы технико-экономического анализа при проектировании судов**

Профиль	Судостроение, судоремонт и организация судостроительного производства
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра	Кафедра судовождения и судостроения
Специальность	26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		4
Лекции	4 Часы	4
Практические занятия	4 Часы	4
СРС	100 Часы	100
Дифференцированный зачет	0 Часы	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.Э.Д03.01.02	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули))	3

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Дифференцированный зачет	Всего
1	Раздел 1 Общие принципы технико-экономических обоснований при проектировании судов с применением стоимостной оценки производственных ресурсов					
1,1	Тема 1.1 Задачи и содержание технико - экономических обоснований.	2 Часы	2 Часы	8 Часы		12 Часы
1,2	Тема 1.2 Показатели и критерии технико - экономической эффективности.			12 Часы		12 Часы
2	Раздел 2 Методы обоснований при проектировании судов позволяющих систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия					
2,1	Тема 2.1 Расчет показателей для сравнения вариантов проектируемых судов.	2 Часы	2 Часы	8 Часы		12 Часы
2,2	Тема 2.2 Обоснование назначения судна.			12 Часы		12 Часы
2,3	Тема 2.3 Обоснование грузоподъемности судна.			12 Часы		12 Часы
2,4	Тема 2.4 Обоснование скорости судна.			12 Часы		12 Часы
2,5	Тема 2.5 Обоснование типа энергетической установки.			12 Часы		12 Часы
2,6	Тема 2.6 Выбор оптимального варианта проектируемого судна.			12 Часы		12 Часы
2,7	Тема 2.7 Общие принципы оценки технико - экономической эффективности проектируемого судна.			12 Часы		12 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции		
1	Раздел 1 Общие принципы технико-экономических обоснований при проектировании судов с применением стоимостной оценки производственных ресурсов			

1,1	Тема 1.1 Задачи и содержание технико - экономических обоснований.	ПК-6.(ИДК: ПК-6.3.1;)		
1,2	Тема 1.2 Показатели и критерии технико - экономической эффективности.			
2	Раздел 2 Методы обоснований при проектировании судов позволяющих систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия			
2,1	Тема 2.1 Расчет показателей для сравнения вариантов проектируемых судов.	ПК-7.(ИДК: ПК-7.3.1;)	ПК-6(ИДК: ПК-6.3.1;ПК-6.У.1;ПК-6.В.1;)	
2,2	Тема 2.2 Обоснование назначения судна.			
2,3	Тема 2.3 Обоснование грузоподъемности судна.			
2,4	Тема 2.4 Обоснование скорости судна.			
2,5	Тема 2.5 Обоснование типа энергетической установки.			
2,6	Тема 2.6 Выбор оптимального варианта проектируемого судна.			
2,7	Тема 2.7 Общие принципы оценки технико - экономической эффективности проектируемого судна.			

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-6.	ПК-6.3.1 принципы систематизации информации по использованию ресурсов предприятия	ПК-6.У.1 выполнять расчеты показателей для сравнения проектируемых вариантов	ПК-6.В.1 навыками обобщения информации по использованию и формированию ресурсов предприятия
2	ПК-7.	ПК-7.3.1 Методические принципы сравнительной оценки эффективности судов.	ПК-7.У.1 организовывать безопасные условия их выполнения, контролировать своевременную подготовку производственных площадок	ПК-7.В.1 навыками планирования и проведения дефектации материальной части судна при ремонте

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1			

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стол аудиторный (35 ед.); стул (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (771) Стол рабочий (25 ед.); стул (32 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (773))	771,773
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	760

6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
-------	------------------------	-------------	--------	------------------------

1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ. по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2 018	Электронный ресурс	0
2	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 009	Текст	133
3	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,<null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 009	Электронный ресурс	0
4	Москаленко, М.А.;Устройство и оборудование транспортных средств;учебное пособие;Друзь, И.Б.Москаленко, А.Д.Москаленко, М.А.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/211256#1 (дата обращения: 16.05.2022) ;<null>	2 022	Электронный ресурс	0
5	Аносов, Н.М.;Технология перевозки грузов и остойчивость судна;учеб.пособие;Аносов, Н.М.Попело, В.М.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20053 ;<null>	2 011	Электронный ресурс	0
6	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие для курсантов Военно-морского инженерного ин-та и студ.вузов подготовки 180100 (652900, 552600), 26.05.01;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,<null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 019	Электронный ресурс	0
7	Роннов, Е.П.;Проектирование судов;учебник;Роннов, Е.П.-Санкт-Петербург,Лань; <null> ;	2 022	Текст	25

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

6.4 Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

6.5 Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)
3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
4	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)