

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"   
Институт транспортных систем

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной \_\_\_\_\_ Ивашкин Е.Г.  
10.06.2021 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 6 от 10.06.2021 г.

подготовки бакалавров

26.03.02

Направление 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Направленность (профиль): Судовые энергетические установки

**Кафедра:** Энергетические установки и тепловые двигатели

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- проектный <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки 2021  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1021  
14.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС \_\_\_\_\_ / Тумасов А.В./

Зав. кафедрой ЭУ и ТД \_\_\_\_\_ / Хрунков С.Н./









ОПК-1	Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.4	Математика
Б1.Б.8	Морская энциклопедия
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.17	Электротехника и электроника
Б1.Б.19	Сопротивление материалов
Б1.Б.23	Теоретическая и прикладная аэрогидродинамика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.18	Объекты морской техники
Б2.У.1	Ознакомительная
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная практика)
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.Б.6	Информатика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи
Б1.Б.3	Начертательная геометрия
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.13	Теоретическая механика
Б1.Б.14	Инженерная графика
Б1.Б.15	Материаловедение
Б1.Б.17	Электротехника и электроника
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.26	Сварка судовых конструкций
Б1.Б.28	Детали машин
Б2.У.1	Ознакомительная
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная практика)
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Готов выполнять проектно-конструкторскую документацию по созданию проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, по итогам теоретических и экспериментальных исследований
Б1.В.ОД.1	Прикладная газодинамика
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.7	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.8	Технология судостроения
Б1.В.ОД.10	Организация и управление производством в судостроении
Б1.В.ОД.11	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ
ФТД.1	Океанотехника
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Готов участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок, судовых систем и устройств, систем объектов морской инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.5	Техническая термодинамика и теплопередача
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования судовых устройств
Б1.В.ОД.7	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.8	Технология судостроения
Б1.В.ОД.9	Судовые системы
Б1.В.ОД.12	Экологические проблемы обеспечения безопасности эксплуатации водного транспорта
Б1.В.ДВ.1.1	Устройство и теория СДВС
Б1.В.ДВ.1.2	Судовые газотурбинные установки
Б1.В.ДВ.2.1	Судовые котлы
Б1.В.ДВ.2.2	Теплообменные аппараты СЭУ
Б1.В.ДВ.3.1	Судовые ядерные энергетические установки
Б1.В.ДВ.3.2	Судовые паротурбинные установки
Б1.В.ДВ.4.1	Динамика СДВС
Б1.В.ДВ.4.2	Агрегаты наддува СДВС
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Проектная
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Готов использовать информационные технологии и САПР при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.8	Технология судостроения
Б1.В.ОД.11	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской техники, элементы экономического анализа в практической деятельности
Б1.В.ОД.3	Судостроительные материалы
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования судовых устройств
Б1.В.ОД.7	Основы судовой энергетики

Б1.В.ОД.8	Технология судостроения
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Надежность механизмов и оборудования СЭУ
ФТД.3	Управление качеством, стандартизация и сертификация
Б2.П.1	Проектная
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Готов разрабатывать и согласовывать конструкторскую и технологическую документацию при проведении теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов морских (речных) судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.7	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.8	Технология судостроения
Б1.В.ОД.9	Судовые системы
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.21	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.27	Правоведение
Б1.Б.29	Экономика
ФТД.4	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.22	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.5	Иностранный язык
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.1	История
Б1.Б.9	История судостроения и судоходства
Б1.Б.20	Культурология
Б1.Б.21	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.21	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.2	Экология
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.12	Экологические проблемы обеспечения безопасности эксплуатации водного транспорта
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.22	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.29	Экономика
Б1.Б.30	Экономика предприятия
Б1.В.ОД.10	Организация и управление производством в судостроении
ФТД.4	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.Б.22	Социология
Б1.Б.27	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы





