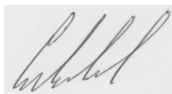


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ



Яковлев С. Г.

Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

26 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

| | |
|---|---|
| Наименование основной образовательной программы | Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания |
| Наименование дисциплины | Б.1.О.Д14 Сопротивление материалов |
| Факультет | Электромеханический |
| Кафедра | Кафедра теории конструирования инженерных сооружений |
| Направление подготовки/ специальность | 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок |
| Профиль/специализация | Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания |

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

| Вид занятий | Очная форма обучения, часы* | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения*, часы** | | | | | | Общая трудоемкость, з.е. | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|----|-----|---|---|---|---|---|----|----|---------------------------------|---|-----|---|---|---|--------------------------|-----|----------|
| | № семестра | | | | | | | | | | | № курса | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | Σ |
| лекции | | | 32 | 24 | | | | | | | | 56 | | 13 | | | | | 13 | |
| практические занятия | | | 16 | | | | | | | | | 16 | | 4 | | | | | 4 | |
| лабораторные работы | | | 16 | 24 | | | | | | | | 40 | | 10 | | | | | 10 | |
| контактная самостоятельная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| экзамен | | | | 36 | | | | | | | | 36 | | 9 | | | | | 9 | |
| самостоятельная работа | | | 8 | 24 | | | | | | | | 32 | | 144 | | | | | 144 | |
| Всего | | | 72 | 108 | | | | | | | | 180 | | 180 | | | | | 180 | 5 |

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

| Форма контроля | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения*, часы** | | | | | |
|------------------------|----------------------|---|-----|----|---|---|---|---|---|----|----|---------------------------------|----|---|---|---|---|
| | № семестра | | | | | | | | | | | № курса | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| экзамен | | | | ЭК | | | | | | | | | ЭК | | | | |
| зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| зачет | | | зач | | | | | | | | | | | | | | |
| курсовая работа/проект | | | | | | | | | | | | | | | | | |

г. Нижний Новгород

2020

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности: ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

Автор(ы) программы С.В. Созинов

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № №6 от 17 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой



Подписано в АСУ
"Учебный
процесс"

Гирин С. Н. /

(Ф.И.О.)

17 июня 2020 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины | Наименование блока | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
|------------------|---|-------------------------------|
| Б.1.О.Д14 | Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть) | 5 |

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

| № | Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|---|
| 1 | Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности (ОПК-2.) | Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью (ОПК-2.1.) |
| | | Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности (ОПК-2.2.) |
| | | Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности (ОПК-2.3.) |
| 2 | Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные (ОПК-3.) | Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных (ОПК-3.1.) |
| | | Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты (ОПК-3.2.) |
| | | Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами (ОПК-3.3.) |

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)

| № | Наименование источника | Год издания | Количество экземпляров |
|----|--|-------------|------------------------|
| 1 | Зябко, Н.Г.;Соппротивление материалов: прочность при переменных напряжения;конспект лекций для студ.спец.:2904, 1401, 1402, 1509, 2405;Зябко, Н.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; | 2003 | 215 |
| 2 | Горохова, М.В.;Соппротивление материалов;практикум к выполн.расчетно-проект.работы для студ.спец.:270104,180101,280202,190602,180403;Горохова, М.В.Зябко, Н.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; | 2006 | 691 |
| 3 | Фролов, А.М.;Соппротивление материалов;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения;Кузнецова, Т.А.Фролов, А.М.-Н.Новгород,ВГАВТ; | 2009 | 352 |
| 4 | Фролов, А.М.;Соппротивление материалов;конспект лекций для бакалавров и студентов очн.и заочн.обучения спец.:180405.65,190600.62, 270800.62;Кузнецова, Т.А.Фролов, А.М.-Н.Новгород,ВГАВТ; | 2012 | 299 |
| 5 | Нестеров, К.В.;Соппротивление материалов;метод.указ.и задачи к вып.здания 3 по курсу "Соппротивление материалов" для студ.очн.обучения всех спец.;Нестеров, К.В.-Горький,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 1988 | 0 |
| 6 | Горохова, М.В.;Соппротивление материалов;практикум к вып.расчетно-проект.работ для студ.спец.270104, 180101, 280202, 190602, 180403;Горохова, М.В.Зябко, Н.Г.Кузнецова, Т.А.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2008 | 0 |
| 7 | Зябко, Н.Г.;Соппротивление материалов: прочность при переменных напряжения;конспект лекций для студ.спец.:2904, 1401, 1402, 1509, 2405;Зябко, Н.Г.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2003 | 0 |
| 8 | Горохова, М.В.;Соппротивление материалов;практикум к выполн.расчетно-проект.работы для студ.спец.:270104,180101,280202,190602,180403;Горохова, М.В.Зябко, Н.Г.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2006 | 0 |
| 9 | Фролов, А.М.;Соппротивление материалов;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения;Кузнецова, Т.А.Фролов, А.М.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2009 | 0 |
| 10 | Зябко, Н.Г.;Соппротивление материалов;практикум для студ.выполняющих расчетно-проектировочные работы;Зябко, Н.Г.Созинов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; | 2017 | 50 |
| 11 | Зябко, Н.Г.;Соппротивление материалов;практикум для студ.выполняющих расчетно-проектировочные работы;Зябко, Н.Г.Созинов, С.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2017 | 0 |
| 12 | Павлов, П.А.;Соппротивление материалов;учебник;Мельников, Б.Е.Павлов, П.А.Паршин, Л.К.Шерстнев, В.А.-СПб.,Лань;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/116013 | 2019 | 0 |
| 13 | Фролов, А.М.;Соппротивление материалов;конспект лекций для бакалавров очн.и заочн.формы обучения спец.:180405.65,190600.62, 270800.62;Кузнецова, Т.А.Фролов, А.М.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2012 | 0 |
| 14 | Горохова, М.В.;Соппротивление материалов;практикум для студ.,выполн.расчетно-графические работы подготовки: 26.03.02, 26.03.01, 08.03.01, 20.03.01, 23.03.01, 23.03.03, 26.05.06;Горохова, М.В.Созинов, С.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2019 | 0 |
| 15 | Миролюбов, И.Н.;Соппротивление материалов;пособие по решению задач;Алмаметов, Ф.З.Изотов, И.Н.Курицын, Н.А.Миролюбов, И.Н.Яшина, Л.В.-СПб.,Лань; | 2007 | 50 |
| 16 | Миролюбов, И.Н.;Соппротивление материалов;пособие по решению задач;учебно-метод.пособие;Алмаметов, Ф.З.Изотов, И.Н.Курицын, Н.А.Миролюбов, И.Н.-СПб.,Лань;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/39150 | 2014 | 0 |
| 17 | Сидорин, С.Г.;Соппротивление материалов;пособие для решения контр.работ студ.-заочн.:учеб.пособие;Сидорин, С.Г.-СПб.,Лань;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93710 | 2017 | 0 |
| 18 | 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 | 2018 | 0 |

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

| | |
|---|--|
| 1 | Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно)) |
| 2 | Дистрибутив Acrobat Professional Russian 8.0 (Счет-фактура №Тр040821 от 5 июня 2008г.) |
| 3 | Компас-3D V15 (Лицензионное соглашение КАД-14-0576) |
| 4 | SCAD Office S24 (10 рабочих мест) (Счет-фактура №Тр040821 от 5 июня 2008г.) |
| 5 | ОС Windows Professional 7 (Гос. контракт №33 от 07.09.2009) |

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

| Помещение | Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия | № помещения |
|---|--|---------------|
| Для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (доска, экран, проектор, компьютер) | 217, 305, 668 |
| Для проведения занятий семинарского типа | Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (доска, столы, компьютеры) | 105, 477 |
| Для проведения групповых и индивидуальных консультаций | Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (доска, экран, проектор, компьютер) | 105, 126 |
| Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, компьютеры) | 126 |
| Для самостоятельной работы | Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду) | 126, 244 |
| Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Ноутбук | 126, 103 |

8. Современные профессиональные базы данных

| | |
|---|--|
| 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/ |

9. Информационные справочные системы

| | |
|---|---|
| 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) |

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|---|--|
| 1 | Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф |
| 2 | Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/ |
| 3 | Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com |
| 4 | Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/ |
| 5 | Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/ |

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

Изменения и дополнения на 2020-2021 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Гирин С. Н. /
подпись *(Ф.И.О.)*