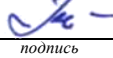


Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе  / Мусина Г.И. /
подпись (Ф.И.О.)
 " 30 " августа 20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
механика

Наименование _____

Основная образовательная программа Эксплуатация судовых энергетических установок

Специальность (направление подготовки) 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

| Вид занятий | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | | | | Общая трудо- емкость дисциплины, з.е.т. |
|--|----------------------|---|----|----|---|---|---|---|---|----|----|-----|------------------------|----|---|---|---|---|-----|--|---|
| | № семестров | | | | | | | | | | | | № курсов | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Σ | | |
| Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары | | | 26 | 34 | | | | | | | | 60 | 14 | 18 | | | | | 50 | | |
| Лабораторные занятия | | | 20 | 16 | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | |
| Промежуточная аттестация | | | | 18 | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | |
| Итого ауд. работа | | | 46 | 50 | | | | | | | | 96 | 14 | 36 | | | | | 50 | | |
| Сам. работа | | | | | | | | | | | | | 30 | 34 | | | | | 64 | | |
| Всего | | | 46 | 68 | | | | | | | | 114 | 44 | 70 | | | | | 114 | | |

3.2

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)

| Форма контроля | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | |
|--------------------------|----------------------|---|------|-----|---|---|---|---|---|----|----|------------------------|-----|---|---|---|---|
| | № семестров | | | | | | | | | | | № курсов | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Экзамен | | | | эк. | | | | | | | | | эк. | | | | |
| Зачет | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дифференцированный зачет | | | к.р. | | | | | | | | | к.р. | | | | | |
| Курсовая работа /проект | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другая форма | | | X | | | | | | | | | | | | | | |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

ФГОС 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством просвещения Российской Федерации № 674 от 26.11.2020г.)

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Ахметшин М.Р.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом

Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,

протокол № 1 от " 29 " сентября 20 22 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины/ цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля | Наименование цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля | Трудоемкость цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля, ЗЕТ |
|---|--|---|
| ОП.02 | Механика | 3,8 |

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

| | |
|---|---------------------------|
| 1 | Математика |
| 2 | Физика |
| 3 | Геометрия и тригонометрия |
| 4 | Черчение |

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с

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

| | |
|---|--|
| 1 | ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| 2 | ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| 3 | ОК 3. Планировать, реализовывать свое профессиональное и личностное развитие |
| 4 | ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| 5 | ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| 6 | ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты |
| 7 | ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

3.1 Студент должен уметь:

| | |
|----------------------------|---|
| 1 | анализировать условия работы деталей машин и механизмов; оценивать их работоспособность; |
| 2 | производить статический, кинематический и динамические расчеты механизмов и машин; |
| 3 | определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций; |
| 4 | проводить технический контроль и испытания оборудования; |
| 3.2. Студент должен знать: | |
| 1 | общие законы статики и динамики жидкостей и газов, основные законы термодинамики; |
| 2 | основные аксиомы теоретической механики, кинематику движения точек и твердых тел, динамику преобразования энергии в механическую работу, законы трения и преобразования качества движения, способы соединения деталей в узлы и механизмы; |

| № п/п | Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц) | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | | Общее кол-во часов (очн) | Заочная форма обучения | | | | | | | | | | | | Общее кол-во часов (заочн) |
|----------|--|----------------------|--------------|-----------|--------------|-------------------------|--------------|-----------|--------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------|--------------|---|-------------------------------------|
| | | Лекции | | Уроки | | Практические занятия | | Семинары | | Лабораторные занятия | | Курс. проект (работа) | | | Сам. раб. | | Лекции | | Уроки | | Лабораторные занятия | | Курс. проект (работа) | | Сам. раб. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № кур- са | кол. час. | № сем. | кол. час. | № кур- са | кол. час. | № сем. | кол. час. | № кур- са | кол. час. | | |
| 4.2.1. | Резьбовые соединения | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | 6 | 2 | 1 | | | | | | | 2 | 1 | 6 |
| 4.2.2. | Шпоночные и шлицевые соединения | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 |
| 4.2.3. | Неразъемные соединения | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 |
| 4.3. | Общие сведения о передачах | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | 6 | 2 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 6 |
| 4.5. | Зубчатые передачи | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | 10 | 2 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 10 |
| 4.6 | Передача Винт гайка | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | 2 | 2 | 4 |
| 4.7 | Червячные передачи | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | 6 | 2 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 6 |
| 4.8 | Ременные передачи | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | 6 | 2 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 6 |
| 4.9 | Цепные передачи | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| 4.10 | Валы и оси | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | 4 | 2 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 4 |
| 4.11 | Подшипники | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | 6 | 2 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 6 |
| 4.12 | Муфты | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | 4 | 2 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 4 |
| | | | | | | 114 | | | | | | | | | | 114 | | 18 | | | | | | | 34 | | 52 |

| № | Наименование источника | Год издания | Количество экземпляров |
|---|---|-------------|------------------------|
| | 1. Основная литература | | |
| | 1.1 Тарасов В.П. Теоретическая механика. Издательство Транслит. 2015 г.- 560с. | 2015 | 25 |
| | 1.2 Молотников, В.Я. Техническая механика [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 476 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91295 . | 2017 | ЭР |
| | 1.3 Бабецкий, В. И. Механика[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 190 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/ | 2020 | ЭР |
| | 1.4 Бабецкий, В. И. Механика в примерах и задачах [Электронный ресурс]:: учебное пособие для СПО / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 92 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/ | 2018 | ЭР |
| | 1.5 Прошкин, С. С. Механика. Сборник задач[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Ниженский. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 293 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/ | 2021 | ЭР |
| | 2. Дополнительная литература | | |
| | 2.1 1. Бабецкий, В. И. Механика в примерах и задачах : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 92 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05429-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.yurayt.ru/books/9785534054293 | 2021 | 25 |
| | 3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА) | | |
| | 3.1 ЕСКД - единая система конструкторской документации - сборник стандартов - М: Издательство стандартов 1991.- 238с. - Режим доступа: http://standartgost.ru/0/2871-edinaya_sistema_konstruktorskoy_dokumentatsii | 1991 | ЭР |
| | 4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ | | |
| | 4.1 Речной транспорт (4 экз в год) | | |
| | 4.2 Морской Вестник (4 экз в год) | | |
| | 4.3 Морской сборник(12 экз в год) | | |

11. Информационное обеспечения дисциплины

| | Наименование |
|---|-------------------|
| 1 | Наглядные пособия |
| 2 | Плакаты |
| 3 | Макеты |

12. Материально - техническое обеспечение дисциплины

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | Кабинет Механики |
| 2 | Модели зубчатой передачи, червячной передачи, модель для демонстрации видов деформаций, |

13. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

| № | Наименование |
|---|--|
| 1 | Урок-лекция, комбинированный урок, повторительно-обобщающий |
| 2 | Тестирование, контрольные работы, текущий контроль, экзамен |
| 3 | Индивидуальные консультации, интегрированное домашнее задание, самостоятельная работа курсантов, работа с книгой |

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе
2023 учебный год**

дисциплины на 2022 -

Внесены коррективы: в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности; в количество часов в соответствии с изменениями в РУП.

Председатель цикловой методической
комиссии



Гайнетдинова Э.Г. /
подпись (Ф.И.О.)

" 30 " августа 2022 г.