


**Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе  / Мусина Г.И. /
" 30 " сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Инженерная графика

МК «Судовождение (углубленная подготовка)»

Специальность
(направление
подготовки) 26.02.03 - Судовождение (углубленная подготовка)

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

| Вид занятий | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | | | | Общая трудоемкость 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 | | | 32 | 45 | | | | | | | | 77 | 12 | 8 | | | | | 20 | | |
| Лабораторные занятия | | | | | | | | | | | | 77 | | | | | | | | | |
| Курсовая работа/проект | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого ауд. работа | | | 32 | 45 | | | | | | | | 77 | | | | | | | | | |
| Сам. работа | | | 5 | 8 | | | | | | | | 13 | 30 | 40 | | | | | 70 | | |
| Итого ауд. и сам. работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего | | | 37 | 53 | | | | | | | | 90 | 42 | 48 | | | | | 90 | | |

2,9

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачет | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дифференцированный зачет | | | | зач. | | | | | | | | зач. | зач. | | | | |
| Курсовая работа /проект | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другая форма | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | |

г. Уфа
2021

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

ФГОС 26.02.03 Судовождение (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством просвещения Российской Федерации № 691 от 02.12.2020г.)

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Ахметшин М.Р.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом

Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,

протокол № 1 от " 30 " сентября 20 21 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины | Наименование цикла | Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ |
|----------------|-----------------------|------------------------------|
| ОП.01 | Профессиональный цикл | 2.9 |

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

| | |
|---|-----------|
| 1 | Геометрия |
|---|-----------|

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

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 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| 8 | ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| 9 | ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| 10 | ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| 11 | ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |
| 12 | ПК 1.3. Эксплуатировать судовые энергетические установки. (ПК 1.3.) |
| 13 | ЛР Формирование у обучающихся уважение к закону и правопорядку. (ЛР) |

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

| | |
|----------------------------|---|
| 3.1. Студент должен знать: | |
| 1 | Современные средства инженерной графики |
| 2 | основные методы проецирования, современные средства инженерной графики; правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации, способы графического представления пространственных образов; |
| 3.2. Студент должен уметь: | |
| 1 | выполнять технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов машин, сборочные чертежи и чертежи общего вида; разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию; использовать средства машинной графики в профессиональной деятельности; конструкторскую и технологическую документацию; использовать средства машинной графики в профессиональной деятельности |

4. Распределение разделов дисциплины по курсам (семестрам) с указанием часов

| № 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) |
|----------|---|--|--------------|-------------------------|--------------|----------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------------------------|--|--------------|-------------------------|--------------|----------------------------|--------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|
| | | Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары | | Лабораторные занятия | | Курс проект (работа) | | Сам. раб. | | | Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары | | Лабораторные занятия | | Курс проект (работа) | | Сам. раб. | | |
| | | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | | № кур- са | кол. час. | № кур- са | кол. час. | № сем. | кол. час. | № кур- са | кол. час. | |
| | | с | ч | с | ч | с | ч | с | ч | | к | ч | к | ч | к | ч | к | ч | |
| 1. | Раздел 1. Геометрическое черчение . Современные средства инженерной графики. | | | | | | | | | | | | | | Му син а | | | | |
| 1.1. | Основные сведения по оформлению чертежей | | | 3 | 4 | | | | | 4 | | | 1 | 2 | | | 1 | 4 | 4 |
| 1.2. | Геометрические построения,нанесение размеров | | | 3 | 4 | | | 3 | 1 | 5 | | | 1 | | | | ### | 4 | 2 |
| 1.3. | Правила вычерчивания контуров деталей | | | 3 | 4 | | | | | 4 | | | 1 | 2 | | | 1 | 4 | 4 |
| 2. | Раздел 2.Проеекционное черчение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Методы проецирования Эпюр Монжа | | | 3 | 4 | | | | | 4 | | | 1 | 2 | | | 1 | 4 | 4 |
| 2.2. | Плоскость | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | 4 | 4 |
| 2.3. | Поверхности тела. Определение поверхности тел | | | 3 | 4 | | | | | 4 | | | 1 | 1 | | | 1 | 4 | 3 |
| 2.4 | Аксонметрические проекции | | | 3 | 4 | | | | | 4 | | | 1 | 1 | | | 1 | 4 | 3 |
| 2.5 | Сечение геометрических тел плоскостями | | | 3 | 4 | | | | 1 | 5 | | | 1 | 2 | | | 1 | 4 | 6 |
| 2.6 | Проекции моделей | | | 3 | 4 | | | 3 | 1 | 5 | | | 1 | 2 | | | 1 | 4 | 6 |
| 3. | Раздел 3. Техническое рисование | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Рисование плоских фигур и геометрических тел | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | 2 |
| 4 | Раздел 4.Машиностроительное черчение | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | Правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации, способы графического представления пространственных образов. | | | 4 | 4 | | | | | 4 | | | | | | | 2 | 4 | 4 |
| 4.2 | Винтовые поверхности и изделия с резьбой | | | 4 | 4 | | | 4 | 1 | 5 | | | 2 | 2 | | | 2 | 4 | 6 |
| 4.3 | Эскизы деталей и рабочие чертежи | | | 4 | 4 | | | 4 | 1 | 5 | | | 2 | 2 | | | 2 | 4 | 6 |
| 4.4 | Разъемные и неразъемные соединения деталей | | | 4 | 4 | | | | 1 | 5 | | | 2 | | | | 2 | 4 | 4 |
| 4.5 | Зубчатые передачи | | | 4 | 6 | | | 4 | 1 | 7 | | | 2 | | | | 2 | 4 | 4 |
| 4.6 | Чертеж общего вида и сборочные чертежи | | | 4 | 6 | | | 4 | 1 | 7 | | | | | | | 2 | 4 | 4 |
| 4.7 | Чтение и детализирование сборочного чертежа | | | 4 | 6 | | | 4 | 1 | 7 | | | 2 | 2 | | | 2 | 4 | 6 |
| 5 | Раздел 5. Чертежи и схемы специальности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | Схемы | | | 4 | 6 | | | 4 | 1 | 7 | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| 6 | Раздел 6. Компьютерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Использование компьютерной графики в профессиональной деятельности | | | 4 | 5 | | | 4 | 1 | 6 | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Σ | | | | | 45 | | | | 13 | 90 | | | | 20 | | | | 70 | 76 |

Карта обеспеченности дисциплины литературой

| Наименование источника | Год издания | Количество экземпляров |
|--|-------------|------------------------|
| 1. Основная литература | | |
| 1. Учебник. Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07112-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469544 Режим доступа: https://biblio-online.ru/ | 2021 | 25 |
| 1.2 Инженерная 3d-компьютерная графика в 2 т. Том 1 [Электронный ресурс]: : учебник и практикум для СПО / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под ред. А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 328 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/ | 2019 | ЭР |
| 1.3 Инженерная 3d-компьютерная графика в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс]:: учебник и практикум для СПО / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под ред. А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование) Режим доступа: https://biblio-online.ru/ | 2019 | ЭР |
| 2. Дополнительная литература | | |
| 2.1 Алексеенко О.В. Конспект лекций по учебной дисциплине «Инженерная графика» для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам). — Уфа: УФ МГАВТ, 2015. — 146 с. | 2015 | 10 |
| 2.2 Чекмарев, А. А. Инженерная графика [Электронный ресурс]:: учебник для СПО / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 389 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/ | 2019 | ЭР |
| 3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА) | | |
| 3.1 "ГОСТ 2.114-2016. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Технические условия" (введен в действие Приказом Росстандарта от 30.08.2016 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru | | |
| 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) | | |

9. Информационное обеспечения дисциплины

| № | Наименование |
|---|--|
| 1 | Справочно-правовая система Консультант плюс |
| 2 | Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com |
| 3 | Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/ |
| 4 | Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office |
| 5 | Материал для мультимедийного проектора |

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | Кабинет Инженерной графики: Набор чертёжных инструментов для работы у доски, компьютер, видеопроектор, экран, компьютерная программа "Компас-график", учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол. |

11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

| № | Наименование |
|---|--|
| 1 | подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий. |
| 2 | подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов); |
| 3 | конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете. |

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на
2022 -2023 учебный год**

Изменений и дополнений на 2022- 2023 учебный год нет.

Председатель цикловой методической
комиссии

 Акбарова З.Ш./

"31"августа 2022г.

Мусина Г.И.

2021