

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Техническое рисование**

Профиль
Институт
Кафедра
Специальность

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

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		9
Лекции	8 Часы	8
Лабораторные работы	8 Часы	8
Практические занятия	4 Часы	4
СРС	115 Часы	115
Экзамен	9 Часы	9

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.Э.Д10.01.02	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули))	4

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	СРС	Экзамен	Всего
1	Раздел 1 Введение в дисциплину.						
1,1	Тема 1.1 Характер линий в рисовании и их применение.	0,2 Часы	0,2 Часы	0,2 Часы			0,6 Часы
2	Раздел 2 Плоскостное рисование						
2,1	Тема 2.1 Сущность и значение плоскостного рисование	0,2 Часы	0,2 Часы				0,4 Часы
3	Раздел 3 Эскизирование с натуры						
3,1	Тема 3.1 Эскизирование с натуры методом ортогонального проецирования	0,6 Часы	0,6 Часы	1 Часы	6 Часы		8,2 Часы
4	Раздел 4 Аксонометрические проекции						
4,1	Тема 4.1 Прямоугольное проецирование: изометрическая проекция	0,4 Часы	0,4 Часы	0,5 Часы	6 Часы		7,3 Часы
4,2	Тема 4.2 Прямоугольное проецирование: диметрическая проекция	0,4 Часы	0,4 Часы		8 Часы		8,8 Часы
4,3	Тема 4.3 Особенности исполнения аксонометрических проекций от руки	0,2 Часы	0,2 Часы				0,4 Часы
5	Раздел 5 Построение геометрических тел						
5,1	Тема 5.1 Построение геометрических тел в аксонометрии	0,5 Часы					0,5 Часы
5,2	Тема 5.2 Построение аксонометрии плоских многоугольников		0,5 Часы		9 Часы		9,5 Часы
5,3	Тема 5.3 Построение рисунка многогранных геометрических тел	0,5 Часы	0,5 Часы	0,2 Часы	9 Часы		10,2 Часы
5,4	Тема 5.4 Построение многогранных геометрических тел, различно расположенных между собой		0,5 Часы		9 Часы		9,5 Часы
5,5	Тема 5.5 Построение вырезов	0,5 Часы	0,5 Часы	0,2 Часы	16 Часы		17,2 Часы
6	Раздел 6 Аксонометрия окружности и тел вращения						
6,1	Тема 6.1 Построение изображения окружности и тел вращения	1 Часы					1 Часы
6,2	Тема 6.2 Изображение окружности и тел вращения в прямоугольной изометрии		1 Часы	0,5 Часы	16 Часы		17,5 Часы

6,3	Тема 6.3 Изображение окружности и тел вращения в прямоугольной диметрии		0,5 Часы	0,2 Часы			0,7 Часы
7	Раздел 7 Технический рисунок деталей и сборочных единиц в аксонометрии						
7,1	Тема 7.1 Рисование технических деталей и сборочных единиц в аксонометрии	0,5 Часы					0,5 Часы
7,2	Тема 7.2 Алгоритм построения рисунка технических деталей	0,5 Часы	0,5 Часы				1 Часы
7,3	Тема 7.3 Построение аксонометрии изделий по их комплексным чертежам	0,5 Часы	0,5 Часы		10 Часы		11 Часы
7,4	Тема 7.4 Рисование сборочных единиц, особенности изображения	0,5 Часы	0,5 Часы	1 Часы	10 Часы		12 Часы
8	Раздел 8 Оттенение поверхности предмета						
8,1	Тема 8.1 Оттенение поверхности предмета	1 Часы			6 Часы		7 Часы
8,2	Тема 8.2 Светотень как способ передачи объемности аксонометрических изображений	0,2 Часы	0,5 Часы				0,7 Часы
9	Раздел 9 Перспектива						
9,1	Тема 9.1 Перспектива: виды, способы изображения	0,3 Часы					0,3 Часы
9,2	Тема 9.2 Особенности передачи объема в перспективе		0,5 Часы	0,2 Часы	10 Часы		10,7 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции	
1	Раздел 1 Введение в дисциплину.		
1,1	Тема 1.1 Характер линий в рисовании и их применение.	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)
2	Раздел 2 Плоскостное рисование		
2,1	Тема 2.1 Сущность и значение плоскостного рисование	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
3	Раздел 3 Эскизирование с натуры		
3,1	Тема 3.1 Эскизирование с натуры методом ортогонального проецирования	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
4	Раздел 4 Аксонометрические проекции		
4,1	Тема 4.1 Прямоугольное проецирование: изометрическая проекция	ПК-3.	
4,2	Тема 4.2 Прямоугольное проецирование: диметрическая проекция	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
4,3	Тема 4.3 Особенности исполнения аксонометрических проекций от руки	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
5	Раздел 5 Построение геометрических тел		
5,1	Тема 5.1 Построение геометрических тел в аксонометрии	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
5,2	Тема 5.2 Построение аксонометрии плоских многоугольников	ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;ПК-3.В.1;)	
5,3	Тема 5.3 Построение рисунка многогранных геометрических тел	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
5,4	Тема 5.4 Построение многогранных геометрических тел, различно расположенных между собой	ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)	
5,5	Тема 5.5 Построение вырезов	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
6	Раздел 6 Аксонометрия окружности и тел вращения		
6,1	Тема 6.1 Построение изображения окружности и тел вращения	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
6,2	Тема 6.2 Изображение окружности и тел вращения в прямоугольной изометрии	ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)	
6,3	Тема 6.3 Изображение окружности и тел вращения в прямоугольной диметрии	ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)	
7	Раздел 7 Технический рисунок деталей и сборочных единиц в аксонометрии		
7,1	Тема 7.1 Рисование технических деталей и сборочных единиц в аксонометрии	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
7,2	Тема 7.2 Алгоритм построения рисунка технических деталей	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
7,3	Тема 7.3 Построение аксонометрии изделий по их комплексным чертежам	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
7,4	Тема 7.4 Рисование сборочных единиц, особенности изображения	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
8	Раздел 8 Оттенение поверхности предмета		
8,1	Тема 8.1 Оттенение поверхности предмета	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
8,2	Тема 8.2 Светотень как способ передачи объемности аксонометрических изображений	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
9	Раздел 9 Перспектива		

9,1	Тема 9.1 Перспектива: виды, способы изображения	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)	
9,2	Тема 9.2 Особенности передачи объема в перспективе	ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)	

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	Способен выполнять технические расчёты, создавать структурные и конструктивно-компоновочные схемы, формировать математические модели и 3D-модели судов и их составных частей, в том числе с использованием современных систем автоматизированного проектирования	ПК-3.3.1 методы построения наглядных изображений моделей	ПК-3.У.1 создавать конструктивно-компоновочный образ моделей	ПК-3.В.1 навыками формирования объемных поверхностей

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 (Стул (48 ед.); Монитор LG (10 ед.); Системный блок (10 ед.); Проектор (1 ед.); Экран настенный (1 ед.); Доска аудиторная (1 ед.) (470) Стол компьютерный (4 ед.); Системный блок (8 ед.); Монитор (8 ед.); Экран для проекционного оборудования (1 ед.); Проектор (1 ед.) (476) Монитор (7 ед.); Системный блок (7 ед.); Экран для проекционного оборудования (1 ед.); Стул (27 ед.); Стол компьютерный (2 ед.); Проектор (1 ед.) (476а) Стол компьютерный (4 ед.); Стол (14 ед.); Стул (41 ед.); Проектор (1 ед.); Экран (1 ед.); Монитор (10 ед.); Системный блок (10 ед.) (477))	470,476,476а,477
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	476а,477

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	Чекмарев, А.А.;Инженерная графика;учебник;Чекмарев, А.А.-М.,Высш.школа; <null> ;	2 007	Текст	135

3	Сорокин, Н.П.;Инженерная графика;учебник;Заикина, А.Н.Ольшевский, Е.Д.Сорокин, Н.П.Шибанова, Е.И.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/212327#1 (дата обращения: 20.05.2022) ;<null>	2 022	Электронный ресурс	0
4	Вышнепольский, И.С.;Техническое черчение;учебник для вузов;Вышнепольский, И.С.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/tehicheskoe-cherchenie-535883#page/1 (дата обращения: 18.09.2024) ;<null>	2 024	Электронный ресурс	0
5	Кузьмичева, М.Н.;Техническое рисование;учебное пособие;Грицкевич, Е.В.Конюхова, В.В.Кузьмичева, М.Н.-Красноярск,СибГУ; URL: https://e.lanbook.com/book/70496 (дата обращения: 14.03.2025). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;<null>	2 012	Электронный ресурс	0

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)