МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»

Факультет автомобильного транспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Начертательная геометрия и инженерная графика

Закреплена за кафедрой	**Начертательная геометрия и компьютерная графика**
Учебный план	Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль	**Управление транспортно-дорожными системами**
Квалификация	**бакалавр**
Срок обучения	**4 года**

Форма обучения	**очная**	Общая трудоемкость	**6 ЗЕТ**
Виды контроля в семестрах:	экзамены 2 зачеты 1		

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	**1(1.1)**		**2(1.2)**		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	16	12	16	0	32	12
Практические	32	16	16		48	16
Лабораторные	0	0	16	0	16	0
Итого ауд.	48	28	48	0	96	28
Контактная работа	48.25	28	48.35	0	96.6	28
Сам. работа	59.75	25	24	0	83.75	25
Часы на контроль	0	0	35.65	0	35.65	0
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	108	53	108	0	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

зав. каф. Асеева Елена Николаевна ктн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)
Начертательная геометрия и инженерная графика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911)

составлена на основании учебного плана:
Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль: Управление транспортно-дорожными системами

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Начертательная геометрия и компьютерная графика

номер протокола 2021 г.
Зав. кафедрой Асеева Елена Николаевна

СОГЛАСОВАНО:
Факультет автомобильного транспорта
Председатель НМС Ширяев С.А.

Протокол заседания НМС от
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Факультет автомобильного транспорта

Ширяев С.А. г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.
Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» состоит из трех структурно и методически согласованных разделов: « Начертательная геометрия», «Проекционное и машиностроительное черчение» и «Компьютерная графика». Она является одной из фундаментальных дисциплин в подготовке бакалавров и дипломированных специалистов широкого профиля.
Целью преподавания дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» является:
развитие у студентов пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, которые практически реализуются в виде чертежей технических, архитектурных и других объектов, а также выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, составления конструкторской и технической документации производства;
изучение основ компьютерной графики и подготовка к работе с современными графическими системами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Изучение данной дисциплины базируется на курсах: «Математика», «Информатика».
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	В свою очередь познание способов инженерной и компьютерной графики открывает процесс овладения чертежом как средством выражения инженерной мысли и как производственным документом. На этом этапе подготовки специалиста изучаются общие правила выполнения и оформления конструкторской документации. В дальнейшем этот процесс развивается и закрепляется при изучении ряда общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также при выполнении курсовых и дипломных проектов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)
ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.
ОПК-6.1: Разрабатывает элементы текстовой и графической технической документации с использованием нормативных требований
Результаты обучения:
ОПК-6.2: Осуществляет поиск актуальных стандартов, норм и правил, в том числе с использованием цифровых технологий
Результаты обучения:
ПК-5: Способен осуществлять поиск и анализ информации, разрабатывать текстовую и графическую документацию, проектировать бизнес-процедуры
ПК-5.1: Обоснованно подбирает и анализирует информацию, необходимую для разработки документации
Результаты обучения:
ПК-5.2: Разрабатывает текстовые и графические документы, связанные с производственной и транспортной деятельностью
Результаты обучения:
ПК-5.3: Использует оптимальные программные средства для разработки документации
Результаты обучения: