

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)

ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич

Федерального государственного бюджетного образовательного

Должность: директор

учреждения высшего образования «Донской государственный

Дата подписания: 05.07.2023 22:23:42

технический университет» в г. Шахты Ростовской области

Уникальный программный ключ:

(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)

fab83d7432c6481398711018a37134004b6775228bd796b69ac37a9044e06ade



УТВЕРЖДАЮ

Директор

С.Г. Страданченко

05.07.2023


Инженерная графика рабочая программа дисциплины

Закреплена за Учебный план	Колледж экономики и сервиса 23.02.01_23.plx 23.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК И УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАНСПОРТЕ (ПО ВИДАМ)
Квалификация Форма обучения Общая трудоемкость	Техник очная 153 часа
Часов по учебному плану в том числе:	153
контактная работа самостоятельная работа	102 51
	Виды контроля в семестрах: зачет с оценкой 1


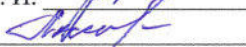
Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1(1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Практические	98	98	98	98
Итого ауд.	102	102	102	102
Контактная работа	102	102	102	102
Сам. работа	51	51	51	51
Итого	153	153	153	153

Разработчик(и):

Преподаватель Дудниченко Е. Н. 

Рецензент(ы):

Заместитель директора ООО "АвтоДон-4", Батурин И. И. 
преподаватель высшей категории КЭС, Лагун А. Л. 

Рабочая программа дисциплины

Инженерная графика

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК И УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАНСПОРТЕ (ПО ВИДАМ) (приказ Минобрнауки России от 22.04.2014 г. № 376)

составлена на основании учебного плана:

по специальности 23.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК И УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАНСПОРТЕ (ПО ВИДАМ)


утвержденного Учёным советом ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты от 31.03.2023 протокол № 8

Рабочая программа одобрена на заседании Педагогического совета

Колледжа экономики и сервиса

Протокол от 02.03.2023 № 8

Срок действия программы: 2023-2026 уч.г.

Директор КЭС Москвитин Е.Ю. 

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Формирование у обучающихся навыков, знаний и умений по выполнению чертежей с действующей нормативной базой	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	ОП
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Черчение
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:
2.2.1	Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)
2.2.2	Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)
2.2.3	Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта)
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	
ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04.: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	
ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК 08.: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	
ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	
ПК 2.1: Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.	
ПК 3.1: Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.	
ЛР 4 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	
ЛР 5 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностного и профессионального конструктивного «цифрового следа»	
ЛР 8 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности	
ЛР 12 Проявляющий эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений	
ЛР 13 Проявляющий ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни. Готовый к воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	
ЛР 14 Проявляющий сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире	
ЛР 23 Демонстрирующий навык оценки информации в цифровой среде, ее достоверности, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных	
ЛР 24 Демонстрирующий навык общения и самоуправления	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1	Знать:
3.1.1	- основы проекционного черчения, правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности(ОК 01-09, ПК2.1, ПК3.1, ЛР 4-5, ЛР8, ЛР12-14, ЛР23-24);
3.1.2	- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов(ОК 01-09, ПК2.1, ПК3.1, ЛР 4-5, ЛР8, ЛР12-14, ЛР23-24).
3.2	Уметь:
3.2.1	- читать технические чертежи(ОК 01-09, ПК2.1, ПК3.1, ЛР 4-5, ЛР8, ЛР12-14, ЛР23-24);
3.2.2	- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию(ОК 01-09, ПК2.1, ПК3.1).

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Геометрическое черчение						
1. 1	Основные сведения по оформлению чертежей/Лек/	1	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 4, ЛР 13	Л.1.1 Л.1.2 Л.2.2 Л2.3	0	
1. 2	Чертежный шрифт. Выполнение надписей на чертежах. Основные правила нанесения размеров/Пр/	1	4	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 09., ПК 2.1, ЛР 8	Л.1.1 Л.1.2 Л.2.2	1	разбор конкретных ситуаций
1. 3	Деление окружности на равные части/Пр/	1	2	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 06., ОК 07., ПК 2.1, ЛР 12	Л.1.1 Л.2.2 Л2.3	1	разбор конкретных ситуаций
1. 4	Сопряжение линий. Уклон и конусность/Пр/	1	4	ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ЛР 14.	Л.1.1 Л.1.2	1	разбор конкретных ситуаций
1. 5	Выполнение упражнений по нанесению линий чертежа и вычерчиванию основной надписи. Выполнение букв, цифр и надписей чертежным шрифтом. Выполнение упражнения по нанесению размеров на чертеж вала. Выполнение упражнения на построение сопряжений между двумя окружностями./СР/	1	8	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 5	Л.1.1 Л.1.2 Л.2.2	0	
	Раздел 2. Способы графического представления пространственных образов (основы начертательной геометрии и проекционного черчения)						
2. 1	Проецирование точки. Комплексный чертеж точки. Проецирование отрезка прямой линии и плоскости/Пр/	1	6	ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ПК 2.1, ЛР 12, ЛР 23	Л.1.1 Л.1.2 Л.2.2 Л2.3	0	разбор конкретных ситуаций

2. 2	АксонOMETрические проекции/Пр/	1	4	ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1, ЛР 5, ЛР 8	Л.1.1 Л.2.2 Л2.3	1	разбор конкретных ситуаций
2. 3	Проецирование геометрических тел/Пр/	1	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 08, ПК 3.1,	Л.1.1 Л.1.2 Л.2.2	1	разбор конкретных ситуаций
2. 4	Сечение геометрических тел плоскостями/Пр/	1	2	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ПК 2.1, ЛР 4, ЛР 5	Л.1.1 Л.1.2 Л.2.2 Л2.3	1	разбор конкретных ситуаций
2. 5	Проекции моделей/Пр/	1	2	ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ПК 2.1, ЛР 4, ЛР 24	Л.1.1 Л.1.2 Л.2.2	1	разбор конкретных ситуаций
2. 6	Выполнение упражнения на построение третьей проекции точки по двум заданным. Выполнение упражнения на построение комплексных чертежей проекций плоских фигур. Выполнение упражнения на построение развертки поверхности призмы и цилиндра. /СР/	1	16	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 8, ЛР 12	Л.1.1 Л.2.2 Л2.3	0	
	Раздел 3. Машиностроительное						
3. 1	Основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации/Лек/	1	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 4, ЛР 23	Л.1.1 Л.1.2 Л2.3 Л2.1	0	
3. 2	Виды. Выносные элементы. /Пр/	1	4	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 07., ОК 08., ПК 2.1 ЛР 5, ЛР 8	Л.1.1 Л.2.2 Л2.3 Л2.1	1	разбор конкретных ситуаций
3. 3	Разрезы и сечения/Пр/	1	4	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 3.1, ЛР 14, ЛР 23	Л.1.1 Л.2.2 Л2.1	1	разбор конкретных ситуаций
3. 4	Изображение и обозначение резьбы. Технологические элементы резьбы/Пр/	1	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 06., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1 ЛР 5, ЛР 8	Л.1.1 Л.1.2 Л.2.2 Л2.1	1	разбор конкретных ситуаций
3. 5	Разъемные соединения и их элементы/Пр/	1	4	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1 ЛР 5, ЛР 12	Л.1.1 Л.1.2 Л.2.2 Л2.3 Л2.1	1	разбор конкретных ситуаций
3. 6	Неразъемные соединения деталей/Пр/	1	4	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 3.1, ЛР 13	Л.1.1 Л.2.2 Л2.1	1	разбор конкретных ситуаций

3. 7	Зубчатые передачи /Пр/	1	6	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 04., ОК 05.,ОК 08., ПК 2.1, ЛР 13	Л.1.1 Л.2.2 Л2.1	1	разбор конкретных ситуаций
3. 8	Чертеж общего вида и сборочный чертеж /Пр/	1	6	ОК 01.,ОК 03., ОК 05.,ОК 06., ОК 08.,ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 5, ЛР 8	Л.1.1 Л.2.2 Л2.3 Л2.1	1	разбор конкретных ситуаций
3. 9	Спецификация/Пр/	1	4	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 06., ОК 07.,ОК 08., ПК 2.1, ЛР 5, ЛР 23	Л.1.1 Л.2.2 Л2.1	1	разбор конкретных ситуаций
3. 10	Детализирование сборочного чертежа/Пр/	1	8	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 04., ОК 06.,ОК 07., ПК 2.1, ЛР 4, ЛР 5	Л.1.1 Л.2.2 Л2.1	1	разбор конкретных ситуаций
3. 11	Выполнение упражнения по оформлению основной надписи на различных штампах конструкторских документах. Выполнение упражнения на построение наклонного разреза. Выполнение упражнения по вычерчиванию болта, гайки. выполнение упражнений на построение эскизов деталей с резьбой. Выполнение упражнения по вычерчиванию шлицевого соединения. Выполнение упражнения по вычерчиванию цилиндрической зубчатой передачи. Выполнение упражнения по нанесению позиций деталей сборочного чертежа. Выполнение упражнения на определение отдельных деталей сборочного чертежа./СР/	1	18	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 05., ОК 06.,ОК 07., ОК 08.,ОК 09., ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 4, ЛР 8, ЛР 13	Л.1.1 Л.1.2 Л.2.2 Л2.3 Л2.1	0	
	Раздел 4. Правила построения чертежей и схем						
4. 1	Чтение и выполнение чертежей и схем по специальности/Пр/	1	4	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 05., ОК 06.,ОК 07., ОК 08.,ПК 3.1, ЛР 8, ЛР 12, ЛР 14	Л.1.1 Л.1.2	1	разбор конкретных ситуаций
4. 2	Выполнение упражнения на построение кинематической схемы/СР/	1	3	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 05., ОК 06.,ОК 07., ОК 08.,ОК 09., ПК 2.1,ПК 3.1, ЛР 12, ЛР 14	Л.1.1 Л.1.2	0	
	Раздел 5. Возможности использования пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности						

5.1	Системы автоматизированного проектирования (САПР) на персональных компьютерах/Пр/	1	4	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 04., ОК 05.,ОК 06., ОК 07.,ОК 08., ОК 09.,ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 23	Л.1.1	1	разбор конкретных ситуаций
5.2	Система КОМПАС. Основные сведения и возможности./Пр/	1	4	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 04., ОК 05.,ОК 06., ОК 07.,ОК 08., ОК 09.,ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 8	Л.1.1	1	разбор конкретных ситуаций
5.3	Порядок и последовательность работы с системой КОМПАС/Пр/	1	6	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 04., ОК 05.,ОК 06., ОК 07.,ОК 08., ОК 09.,ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 23, ЛР 24	Л.1.1	1	разбор конкретных ситуаций
5.4	Выполнение рабочего чертежа детали по профилю специальности /Пр/	1	8	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 04., ОК 05.,ОК 06., ОК 07.,ОК 08., ОК 09.,ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 23	Л.1.1	1	разбор конкретных ситуаций
5.5	Выполнение упражнения на построение чертежа в программе КОМПАС./СР/	1	6	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 05., ОК 06.,ОК 07., ОК 08.,ОК 09., ПК 2.1,ПК 3.1, ЛР 8, ЛР 23	Л.1.1	0	
5.6	Дифференцированный зачет	1	2	ОК 01.,ОК 02., ОК 03.,ОК 05., ОК 06.,ОК 07., ОК 08.,ОК 09., ПК 2.1,ПК 3.1, ЛР 14	Л.1.1 Л.2.2 Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

Прилагается.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз
6.1.1. Основная литература				
Л.1.1	Чекмарев А.А., Осипов В. К.	Инженерная графика.: учебник пособие	Москва : КНОРУС, 2023	15
Л.1.2	Инженерная графика : учебник / Г.В. Буланже, В.А. Гончарова, И.А. Гуцин, Т.С. Молокова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 381 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014817-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896569			ЭБС
6.1.2. Дополнительная литература				
Л2.1	Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник / А.А. Чекмарев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 396 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016231-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1893920			ЭБС
Л.2.2	Вышнепольский, И. С. Черчение : учебник / И.С. Вышнепольский, В.И. Вышнепольский. — 3-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-005474-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1190674			ЭБС

Л2.3	Раклов, В. П. Инженерная графика : учебник / В.П. Раклов, Т.Я. Яковлева ; под ред. В.П. Раклова. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 305 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015343-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1908841	ЭБС
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"		
1	ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/	
2	ЭБС Юрайт - https://urait.ru/	
3	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub	
6.3. Перечень программного обеспечения		
Microsoft Windows; (лицензионное ПО) Kaspersky Endpoint Security (лицензионное ПО) Microsoft Office; (лицензионное ПО)		
6.4. Перечень информационных справочных систем		
Справочная правовая система «Консультант Плюс»; Информационно - правовая система «Законодательство России»; Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».		
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
Кабинет «Инженерная графика» - учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом. Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, встроенный шкаф. Оборудование и технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование (проектор, экран проекционный, системный блок). Презентационный материал, демонстрационные макеты, плакаты. Кабинет для самостоятельной работы обучающихся. Оснащение: столы ученические, стулья ученические, компьютерные столы, персональные компьютеры, доска классная, полка книжная, тумба. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры с доступом к сети Интернет .		
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ		
Прилагаются.		