

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Александрович

Должность: И.о. директора Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 08.06.2026 14:27:06

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bccc8ba81860b00daa62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

ОП. 01 Инженерная графика

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Специальность СПО

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Пятигорск 2026

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Инженерная графика» составлены в соответствии с ФГОС СПО. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

Пояснительная записка

Целью самостоятельной работы студентов является овладение основными знаниями, умениями и навыками в соответствии с требованиями к результатам освоения учебной дисциплины Инженерная графика.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- -оформлять проектно- конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- - выполнять детализацию сборочных чертежей;
- - решать графические задачи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основных правил построения чертежей и схем,
- способов графического представления пространственных образов,
- возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности,
- основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики.

План-график выполнения СРС

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание; вид самостоятельной работы	Форма контроля	Зачетные единицы (часы)
	3 семестр		
1.	Раздел 1. Геометрическое черчение Тема 1.1. Оформление чертежей	<i>собеседование</i>	4
2.	Раздел 1. Геометрическое черчение Тема 1.2 Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технической детали.	<i>собеседование</i>	2
3.	Раздел 2. Основы начертательной геометрии. Тема 2.1. Прямоугольное проецирование	<i>собеседование</i>	2
4.	Раздел 2. Основы начертательной геометрии. Тема 2.2. Аксонометрические проекции	<i>собеседование</i>	2
5.	Раздел 2. Основы начертательной геометрии. Тема 2.3. Сечение геометрических тел плоскостями	<i>собеседование</i>	4
6.	Раздел 2. Основы начертательной геометрии. Тема 2.4. Взаимное пересечение поверхности тел.	<i>собеседование</i>	2
7.	Раздел 3. Виды изображений на чертежах. Тема 3.1. Чертежи в системе прямоугольных проекций.	<i>собеседование</i>	2
8.	Раздел 3. Виды изображений на чертежах. Тема 3.2. Разрезы и сечения.	<i>собеседование</i>	2
	Итого за 3 семестр		20
9	Раздел 4. Машиностроительное черчение. Тема 4. 1. Рабочие чертежи.	<i>собеседование</i>	2
10	Раздел 5. Сборочные чертежи разъемных и неразъемных соединений Тема 5.1. Сборочные чертежи.	<i>собеседование</i>	4
11	Раздел 5. Сборочные чертежи разъемных и неразъемных соединений Тема 5.2. Типовые соединения деталей.	<i>собеседование</i>	4
12	Раздел 5. Сборочные чертежи разъемных и неразъемных соединений Тема 5.3. Передачи и их элементы.	<i>собеседование</i>	4
13	Раздел 6. Схемы. Строительное черчение. Тема 6.1. Схемы.	<i>собеседование</i>	4
14	Раздел 6. Схемы. Строительное черчение. Тема 6.2. Строительное черчение.	<i>собеседование</i>	2
	Итого за 4 семестр		20
	Итого		40

Методические рекомендации по проведению собеседования.

Собеседование - наиболее распространенный метод контроля знаний учащихся, вариант текущей проверки, процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных возможностей усвоения учащимися учебного материала.

При подготовке к собеседованию студент должен:

1. Предварительно повторить теоретический материал темы (тем), по которой проводится собеседование.
2. Ознакомиться с заданием, уяснить его фабулу и поставленные вопросы.
3. Продумать логику и последовательность изложения материала. Ответы на поставленные вопросы должны быть аргументированными.

1. Критерии оценивания компетенций

1. Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программный, в том числе лекционный материал, последовательно, четко и самостоятельно (без наводящих вопросов) отвечающему на вопрос.

2. Оценка «ХОРОШО» выставляется студенту, твердо знающему программный, в том числе лекционный материал, грамотно и по существу отвечающему на вопрос и не допускающему при этом существенных неточностей (неточностей, которые не могут быть исправлены наводящими вопросами или не имеют важного практического значения). То же относится к освещению практически важных вопросов

3. Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется студенту, который обнаруживает знание основного материала, но не знает его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, излагает материал с нарушением последовательности, отвечает на практически важные вопросы с помощью или поправками преподавателя.

4. Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется студенту, который не знает значительной части программного, в том числе лекционного материала.

Основные источники:

1. Самойлова, Е. М. Инженерная компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 108 с. — 978-5-4488-0428-1, 978-5-4497-0228-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86702.html>.
2. Ваншина, Е. А. Инженерная графика : практикум для СПО / Е. А. Ваншина, А. В. Кострюков, Ю. В. Семагина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 194 с. — ISBN 978-5-4488-0693-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91869.html>.
3. Горельская, Л. В. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / Л. В. Горельская, А. В. Кострюков, С. И. Павлов. — Саратов : Профобразование, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-4488-0689-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91870.html>.

Основные электронные издания

1. Семенова, Н. В. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / Н. В. Семенова, Л. В. Баранова ; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 86 с. — ISBN 978-5-4488-0501-1, 978-5-7996-2860-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87803.html>.

Дополнительные источники

1. Техническое черчение. <http://nacherchy.ru/>
2. Всезнающий сайт про черчение. <http://cherch.ru/>.