

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 12:56:43

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

УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора Пятигорского института
(филиал) СКФУ
В.А.Фурсов

ОП. 02 Инженерная графика
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Специальность СПО
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Инженерная графика» составлены в соответствии с ФГОС СПО. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Пояснительная записка

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

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

- Правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации;
- Способы графического представления пространственных образов и схем;
- - Стандарты единой системы конструкторской документации.

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

- Правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации;
- Способы графического представления пространственных образов и схем;
- Стандарты единой системы конструкторской документации.

План-график выполнения СРС

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание; вид самостоятельной работы	Форма контроля	Зачетные единицы (часы)
	4 семестр		
1.	Раздел 1. Оформление чертежей Тема 1.2 Шрифты чертежные.	<i>собеседование</i>	2
2.	Раздел 2. Строительные чертежи Тема 2.1 Общие сведения о строительных чертежах	<i>собеседование</i>	2
3.	Раздел 2. Строительные чертежи проектирования. Тема 2.2 Чертежи зданий и их конструкций	<i>собеседование</i>	2
4.	Раздел 2. Строительные чертежи проектирования. Тема 2.3. Планы зданий.	<i>собеседование</i>	2
5.	Раздел 2. Строительные чертежи проектирования. Тема 2.8. Чертежи и расчет лестниц.	<i>собеседование</i>	2
6.	Раздел 2. Строительные чертежи проектирования. Тема 2.9. Фасады зданий.	<i>собеседование</i>	2
7.	Раздел 2. Строительные чертежи проектирования. Тема 2.10. Разрезы зданий.	<i>собеседование</i>	2
8.	Раздел 2. Строительные чертежи проектирования. Тема 2.11. Аксонометрические проекции.	<i>собеседование</i>	2
	Итого за 3 семестр		16
9.	Раздел 3. Чертежи конструкций, санитарно-технических систем и генеральных планов. Тема 3.1. Чертежи железобетонных изделий и конструкций.	<i>собеседование</i>	2
10.	Раздел 3. Чертежи конструкций, санитарно-технических систем и генеральных планов. Тема 3.2. Чертежи металлических конструкций.	<i>собеседование</i>	2

11.	Раздел 3. Чертежи конструкций, санитарно-технических систем и генеральных планов. Тема 3.3 Чертежи деревянных конструкций.	<i>собеседование</i>	4
12.	Раздел 3. Чертежи конструкций, санитарно-технических систем и генеральных планов. Тема 3.4. Чертежи каменных конструкций.	<i>собеседование</i>	4
13.	Раздел 3. Чертежи конструкций, санитарно-технических систем и генеральных планов. Тема 3.5. Чертежи инженерного оборудования.	<i>собеседование</i>	2
14.	Раздел 3. Чертежи конструкций, санитарно-технических систем и генеральных планов. Тема 3.6. Генеральные планы и схемы производства строительно-монтажных работ.	<i>собеседование</i>	2
	Итого за 4 семестр		16
	Итого		32

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. 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>.
2. 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>.
3. Компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Е. А. Ваншина, М. А. Егорова, С. И. Павлов, Ю. В. Семагина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 206 с. — ISBN 978-5-4488-0720-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91878.html>.

Дополнительные источники

1. Кириллова, Т. И. Компьютерная графика AutoCAD 2013, 2014 : учебное пособие для СПО / Т. И. Кириллова, С. А. Поротникова ; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-0444-1, 978-5-7996-2798-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87813.html>