

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для студентов по проведению
самостоятельных внеаудиторных работ
по дисциплине

ОП.01. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(базовый уровень подготовки)

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск

2014

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.М. Ким
« 10 » сентября 2014 г.

Разработчик(и):

Петушкова Г. Н., преподаватель

(указать Ф.И.О., должность)

Одобрено на заседании ПЦК

Общетеchnических

дисциплин

Протокол № 1 от « 5 » сентября 2014 г.

Председатель ПЦК

Иванов О.И. Шадрин

Согласовано

Иванов О.И.

подпись

Кашин Ф.В.

Ф.И.О.

зав. отделением

Специально-технических
специализации

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1	7
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2	8
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3	9
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4	10
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5	11
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 6	12
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 7	13
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 8	14
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 9	16
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 10	17
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 11	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие Методические указания по выполнению самостоятельных внеаудиторных работ предназначены для студентов, обучающихся по дисциплине «Инженерная графика»

Самостоятельная работа студентов проводится с **целью**:

- систематизации и закрепления полученных теоретических и практических умений студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- развития познавательных способностей и активности студентов, самостоятельности, творческой инициативы, ответственности и организованности;

Отработка навыков самостоятельной работы способствует овладению следующими **общими компетенциями**, в соответствии с которыми студент должен:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Отработка навыков самостоятельной работы способствует овладению следующими **профессиональными компетенциями**, в соответствии с которыми студент должен:

- ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.
- ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.
- ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.
- ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

Критериями оценки результатов работы студента являются:

- уровень усвоения студентом учебного материала;

- умения студентов использовать теоретические знания при выполнении самостоятельных практических задач;
- сформированность общеучебных умений;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.
- умение использовать информационно-коммуникационные технологии.

Методические рекомендации включают в себя:

1. Перечень заданий для внеаудиторной самостоятельной работы.
2. Методические указания по выполнению данных работ.
3. Критерии оценки самостоятельной работы.
4. Формы контроля за выполнением самостоятельных работ.
5. Рекомендуемую литературу.

Методические указания составлены в соответствии с тематическим планом по дисциплине и рассчитаны на 40 часов.

Перечень заданий для самостоятельных работ прилагается (таблица 1.)

Таблица 1.

Задания для внеаудиторной самостоятельной работы студентов

№	Тема	Содержание задания	Часы
1	Тема 1.2 Основные сведения по оформлению чертежей.	Проведение параллельных и перпендикулярных линий.	2
2		Построение уклонов и конусности.	4
3	Тема 1.3 Правила вычерчивания контуров технических деталей	Деление отрезка прямой на равные части.	4
4		Деление окружности на равные части и построение правильных, вписанных многоугольников.	4
5		Выполнение сопряжения на чертежах.	4
6	Тема 2.2 Плоскость	Взаимное расположение прямой, точки и плоскости.	4
7	Тема 2.4 Поверхности и тела	Точка на поверхности геометрического тела.	2
8	Тема 2.5 Аксонометрические проекции	Аксонометрические проекции плоских фигур.	4
9		Изображение окружности в аксонометрических проекциях.	4
10	Тема 2.7 Взаимное пересечение поверхностей тел	Проекция моделей. Выполнение комплексного чертежа.	4
11		Технический рисунок модели.	4
	ИТОГО:		40

Рекомендуемая литература: