

Аннотация  
дисциплины «Основы черчения и начертательной геометрии»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 56,3 контактных часа: 16 часов самостоятельной работы, 35,7 час. контроль).

**Цель дисциплины:**

формирование у студентов профессиональных компетенций в профессиональной сфере: готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для определения и решения исследовательских задач в области образования, знанием основ черчения и начертательной геометрии и возможности использования полученных знаний в профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- изучение теоретических основ построения графических отображений пространственных форм на плоскости методом ортогонального проецирования;
- изучение структуры образования элементарных и сложных геометрических форм и их изображений в различных системах проекций;
- решение задач на взаимную принадлежность и пересечение пространственных форм, и определение натуральных величин их элементов;
- построение наглядных изображений в аксонометрических проекциях;
- развитие художественных способностей, образного мышления, творческого воображения, зрительной памяти.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Основы черчения и начертательной геометрии» относится к вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	методы использования систематизированных теоретических и практических знаний для постановки и решения исследовательских задач в области образования	использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования

## Основные разделы дисциплины:

Введение.
Плоскость.
Взаимная параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей.
Многогранники.
Поверхности.
Построение касательных линий и плоскостей к поверхностям
Конструкторская документация.
Виды, разрезы, сечения.

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме ЭКЗАМЕНА

### Основная литература:

1. Головина, Л.Н. Инженерная графика : учебное пособие / Л.Н. Головина, М.Н. Кузнецова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 200 с. - ISBN 978-5-7638-2254-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229167>
2. Перельгина, Л.Г. Черчение : учебное пособие для учащихся начальных и средних профессиональных образовательных учреждений / Л.Г. Перельгина. - Минск : «Літаратура і Мастацтва», 2012. - 148 с. - ISBN 978-985-556-002-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=139762>
3. Семенова, Н.В. Инженерная графика: учебное пособие / Н.В. Семенова, Л.В. Баранова. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 89 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 71. - ISBN 978-5-7996-1099-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275945>
4. Справчикова, Н.А. Построение и реконструкция перспективы : учебное пособие / Н.А. Справчикова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 80 с. - ISBN 978-5-9585-0309-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143640>
5. Вышнепольский, И.С. Техническое черчение [Текст] : учебник для учащихся начального проф. образования. - 5-е изд., перераб. - М. : Высшая школа, 2001. - 219 с.
6. Гордон, В.О. Сборник задач по курсу начертательной геометрии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. О. Гордон, Ю. Б. Иванов ; под ред. Ю. Б. Иванова. - 7-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2000. - 320 с. : ил.
7. Гордон, В.О. Курс начертательной геометрии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. О. Гордон, М. А. Семенов-Огиевский ; под ред. В. О. Гордона, Ю. Б. Иванова. - 24-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2000. - 272 с. : ил.
8. Каминский, В.П. Строительное черчение [Текст] : учебник для студентов / В. П. Каминский, О. В. Георгиевский, Б. В. Будасов ; под общ. ред. О. В. Георгиевского. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Архитектура-С, 2006. - 455 с. : ил.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Университетская библиотека онлайн», «Лань», «Юрайт».