

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ И ЧЕРЧЕНИЯ»**

44.03.01. «Педагогическое образование»
(код направления (специальности) подготовки)
2-3 семестры

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ - обучение студентов способам построения ортогональных проекций, правилам выполнения и оформления машиностроительных и архитектурно-строительных чертежей, наглядных изображений пространственных объектов, воспитание графической культуры, формирование профессиональных способностей для активной творческой деятельности.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП - «Основы начертательной геометрии и черчения» - обязательная дисциплина, которая входит вариативную часть первого блока подготовки бакалавров направления 44.03.01 «Педагогическое образование» профиль «Изобразительное искусство».

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать:
- способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3);
 - готовность к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся (ОПК-6);
 - способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, межпредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета (ПК-4);
 - готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов (ПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:
знать:

- сущность метода проекций, свойство параллельных проекций;
- основные правила выполнения и оформления машиностроительных и архитектурно-строительных чертежей, условности и упрощения на чертежах в соответствии со стандартами ЕСКД;
- технику безопасности при работе с чертежными инструментами;
- основы методики преподавания черчения;
- образовательные стандарты.

- уметь:
- считывать графическую информацию о форме предметов, строить ортогональные и аксонометрические проекции;
 - читать и выполнять чертежи изделий в соответствии со стандартами ЕСКД;
 - соблюдать технику безопасности при работе с чертежными инструментами;
 - обеспечивать качество учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета;
 - отбирать задания, содержание которых направлено на реализацию образовательной программы по учебному предмету.

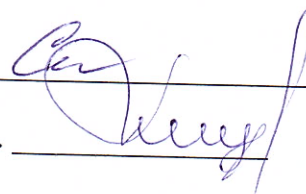
- владеть:
- навыками чтения и выполнения чертежей изделий в соответствии со стандартами ЕСКД;
 - техникой безопасности при работе с чертежными инструментами;
 - навыками обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета;
 - навыками отбора заданий и упражнений, содержание которых направлено на реализацию образовательной программы по учебному предмету.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Введение.
Проекция точки, прямой, плоскости. Способы преобразования чертежа.
Чертежи поверхностей геометрических тел. Взаимное пересечение поверхностей.
Аксонметрические проекции.
Развертки поверхностей. Общие сведения о правилах оформления чертежа.
Геометрические построения на чертежах. Ортогональные и аксонметрические проекции геометрических тел с вырезами.
Изображения на чертежах. Виды, сечения, разрезы. Чертежи типовых соединений деталей.
Основные сведения о правилах выполнения и оформления сборочных чертежей.
Основные сведения о правилах выполнения и оформления архитектурно-строительных чертежей.

ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет с оценкой - 2 семестр, зачет с оценкой – 3 семестр

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6

Составитель: к.п.н., доцент кафедры ДИИР Н.К. Семенова



Заведующий кафедрой ДИИР: д.п.н., профессор Михеева Е.П.

Председатель
учебно-методической комиссии направления «Педагогическое образование»
(Л.Н.Ульянова)

Дата: 20.01.2016

Печать института

