

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».

Дисциплина «Основы начертательной геометрии и черчения» имеет тесные межпредметные связи с учебными дисциплинами: «Основы производственного мастерства», «Рисунок», «Перспектива». В названных предметах используются знания о теоретических основах изображения объектов на плоскости.

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);

- способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, межпредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета (ПК-4)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- сущность метода проекций, основные правила изображения объектов предметного мира;

- способы обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами предмета «Основы начертательной геометрии и черчения»;

уметь:

- выполнять изображения объектов предметного мира методом прямоугольного проецирования с учетом установленных условностей и упрощений;

- использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, межпредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета;

владеть:

- навыками выполнения изображений объектов предметного мира и навыками свободного ориентирования в современном информационном пространстве;

- навыками обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами предмета «Основы начертательной геометрии и черчения».

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Введение.

Проекция точки, прямой, плоскости. Способы преобразования чертежа.

Чертежи поверхностей геометрических тел. Взаимное пересечение поверхностей.

АксонOMETрические проекции.

Развертки поверхностей. Общие сведения о правилах оформления чертежа.
Геометрические построения на чертежах. Ортогональные и аксонометрические 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 - 2 семестр, зачет – 3 семестр

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 8

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: 30.01.2016

Печать института

