

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Начертательная геометрия и инженерная графика»
(Учебные планы для набора 2015г., 2017г.)**

1. Цели освоения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является обеспечение формирования компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

-способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.
(ОПК – 4)

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 часов).

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» включает следующие разделы:

Позиционные задачи: комплексный чертёж точки, прямой плоскости; взаимная принадлежность и взаимное расположение точек, прямых, плоскостей;

Метрические задачи – способы преобразования комплексного чертежа

Кривые линии и их поверхности; образование и изображение поверхностей; пересечение поверхностей плоскостью; пересечение поверхностей

АксонOMETрические проекции

Построение развёрток

Основные сведения по оформлению чертежей- форматы, масштабы, линии, шрифты

Геометрические построения – сопряжения, уклоны и конусность, нанесение размеров на чертежах

Проекционное черчение – виды, разрезы, сечения

Резьбовые соединения

Чтение сборочных чертежей

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» относится к базовой части дисциплин учебных планов. В процессе освоения образовательной программы «Наземные транспортно-технологические комплексы», данная дисциплина формирует компетенции ОПК - 4 на начальном этапе.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Начертательная геометрия и инженерная графика»
(Учебный план для набора 2018г.)**

1. Цели освоения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является обеспечение формирования компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

-способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.
(ОПК – 4)

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 73ЕТ (252 часов).

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен, зачет

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» включает следующие разделы:

Позиционные задачи: комплексный чертёж точки, прямой плоскости; взаимная принадлежность и взаимное расположение точек, прямых, плоскостей;

Метрические задачи – способы преобразования комплексного чертежа

Кривые линии и их поверхности; образование и изображение поверхностей; пересечение поверхностей плоскостью; пересечение поверхностей

АксонOMETрические проекции

Построение развёрток

Основные сведения по оформлению чертежей- форматы, масштабы, линии, шрифты

Геометрические построения – сопряжения, уклоны и конусность, нанесение размеров на чертежах

Проекционное черчение – виды, разрезы, сечения

Резьбовые соединения

Чтение сборочных чертежей

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» относится к базовой части дисциплин учебных планов. В процессе освоения образовательной программы «Наземные транспортно-технологические комплексы», данная дисциплина формирует компетенции ОПК - 4 на начальном этапе.