Аннотация рабочей программы дисциплины
«Строительное черчение»

1. Цели освоения дисциплины:

обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

2. Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции)

Процесс изучения дисциплины «Строительное черчение» направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8);
- способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-30);
- способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-38)

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часа).

4. Формы промежуточной аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание модулей и разделов дисциплины.

Модуль I (Чертежи строительных конструкций и узлов) Цель: умение решать задачи проектирования архитектурно-инженерных зданий и сооружений с помощью простейших графических приёмов и построений, основанных на теоретических выводах и правилах начертательной геометрии.			
№ п/п	**Наименование раздела дисциплины, входящей в данный модуль.**	**Содержание раздела**	
		аудиторная работа	**СРС**
1.	Строительное черчение	Общие правила оформления строительных чертежей.	Железобетонные конструкции.
		Чертежи строительных конструкций и узлов (общие сведения). Чертёж металлической конструкции.	Деревянные конструкции.
Модуль II (Архитектурно-строительный чертёж) Цель: Получать наглядные выразительные изображения проектируемых объектов. Изучать правила выполнения и оформления чертежей и другой строительной документации на основе ГОСТов и ЕСКД. Приобретение студентами знаний и навыков, необходимых для выполнения чертежей с учётом требований высокой инженерной квалификации и качественной графики.			
		«Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей	Планы здания.

2.	Строительное черчение	зданий».	
		Правила выполнения чертежей генпланов.	Выполнение чертежа генплана здания.

6. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Строительное черчение» относится к циклу дисциплины по выбору, к его вариативной части в плане обучения бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Для изучения дисциплины «Строительное черчение» необходим ряд требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студентов.

Студент должен:

Знать:

-основные понятия, аксиомы, наиболее важные соотношения и формулы геометрии,

- элементы тригонометрии,

- правила построения чертежа.

Уметь:

- выполнять простейшие геометрические построения,

- представлять форму предметов и их взаимное положение в пространстве.

Владеть:

- навыками использования измерительных и чертёжных инструментов для выполнения построений на чертеже.

Дисциплина «Строительное черчение» является предшествующей для дисциплины «Производственно-техническая инфраструктура», а так же для дисциплин профильной направленности.