

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Специальные комплексы стройиндустрии»  
по направлению 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
(профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и  
оборудование»).**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

**Предполагаемые семестры:** 5.

**Форма контроля:** зачет.

**Целью** данной дисциплины является профессиональная подготовка студентов, овладевших общетехническими дисциплинами, как высококвалифицированных специалистов в областях проектирования технологических схем производства грубой и тонкой керамики, керамзита, способами изготовления (прессования) сырца, с принципом действия и устройством различного вида применяемого оборудования. Научить студента различным видам расчета и конструированию машин и оборудования, применяемого в производстве керамических материалов и изделий.

**Задачами** курса являются: изучение предприятий стройиндустрии, области их применения, основные этапы производства.

**Учебная дисциплина «Специальные комплексы стройиндустрии» входит в обязательные дисциплины (вариативная часть)** и относится к числу специальных дисциплин профессионального цикла.

В результате изучения вариативной части дисциплины «Специальные комплексы стройиндустрии» обучающийся должен применять полученные знания при изучении дисциплины математического и естественнонаучного цикла, а так же дисциплин профессионального цикла, такие как детали машин и основы конструирования, гидравлика и гидропневмопривод, конструкция и эксплуатационные свойства транспортных, технологических машин и оборудования и др.

Знания, полученные по дисциплине «Специальные комплексы стройиндустрии», непосредственно используются при изучении дисциплин вариативной части:

- «Вибрационная техника»;
- «Интенсификация рабочих процессов»;
- «Опытно-конструкторская работа и патентная деятельность»;

**Краткое содержание дисциплины:**

Основные понятия;

Заводы для получения строительных материалов;

Массоподготовительное отделение;

Оборудование для тонкого измельчения и переработки сырья.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ПК-5:** способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин.

**Знает:** структуру предприятий стройиндустрии, основные технологические циклы производства работ, а так же назначение и область применения технологического оборудования.

**Умеет:** составлять технологические схемы оборудования для работы предприятия.

**Владеет:** элементами расчётно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.