

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Современные строительные материалы»  
(набор 2017 года)**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
23.04.02. «Наземные транспортно-технологические комплексы»**

**направленность:** Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

**1. Цели изучения дисциплины:** Цель изучения дисциплины - формирование у обучающихся знания свойств и назначения современных строительных материалов и изделий, а также умения применять эти знания на практике. Изучение закономерностей, определяющих свойства материалов, влияние на них состава и структуры, технологических и эксплуатационных факторов, позволяющая прогнозировать свойства материалов и активно управлять ими.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина Б1.В/В2 «Современные строительные машины» относится к дисциплинам по выбору, блока Б1.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

В результате освоения программы магистрант формирует компетенции:  
ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОПК-1, ОПК-4, ПК-1

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основы лидерства, рисков в своей деятельности; критерии оценки интеллектуального и общекультурного уровня; методику проведения исследовательских проектных работ; основные термины и определения методики научных исследований; основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического и компьютерного моделирования; перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

**Уметь:** организовывать исследовательские и проектные работы коллективом исполнителей; применять методы математического и компьютерного моделирования в теоретических и расчетно-экспериментальных исследованиях.


**Владеть:** основами психоанализа; навыками принятия решений при анализе нестандартных ситуаций; навыками самостоятельного приобретения новых знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, с помощью информационных технологий; методикой освоения интеллектуальных и общекультурных ценностей; свободно владеть русским и иностранным языками для делового и повседневного общения; методами управления коллективом исполнителей при организации исследовательских и проектных работы, практическими навыками по организации исследовательских и проектных работ группой исполнителей.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 144 часов/ 4 з.е,  
из них аудиторные занятия 40 часов;  
самостоятельная работа 104 часов

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 2 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** \_\_\_\_\_  Ю.С. Сысоев

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  Мерданов Ш.М.