

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Компьютерные технологии в науке и производстве»**

(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 дисциплины - приобретение обучающимися теоретических знаний и практических умений в области компьютерных технологий: ознакомление с устройством и архитектурой компьютерных систем, технологиями сбора, размещения, хранения, накопления, пре-образования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; применение в профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального; применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина Б1.В/В2. «Компьютерные технологии в науке и производстве» 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, ПК-15

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основных положений и знаний о процессах и явлениях, возникающих в механизмируемом строительном производстве и городском хозяйстве; закономерности функционирования комплексов (комплексов) машин при различных формах организации механизированных процессов как при строительстве (восстановлении, ремонте) дорог, аэродромов, так и в городском хозяйстве.

Уметь: эффективно реализации потенциальных возможностей машин и комплексов машин.

Владеть: методами по определению оптимальной степени механизации производственных процессов, использовать автоматизированные системы проектирования и современную вычислительную технику.

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 _____ Ш.М. Мерданов