

**Аннотация дисциплины**  
**«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Наименование дисциплины	<b>Информационные технологии в профессиональной деятельности</b>																				
Цель дисциплины	<p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в профессиональной деятельности с целью:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение компьютерного проектирования и компьютерного моделирования процессов, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использования новых теоретико-игровых принципов в тех областях строительства, в которых они специализируются.</li> <li>- использования прикладных САПР в дальнейшей учебной, научной и профессиональной деятельности.</li> </ul>																				
Задачи дисциплины	<p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>– использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;</li> <li>– отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;</li> <li>– устанавливать пакеты прикладных программ.</li> </ul> <p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (ВМ-технологий) в профессиональной деятельности;</li> <li>– основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера;</li> <li>– перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;</li> <li>– технологию поиска информации;</li> <li>– технологию освоения пакетов прикладных программ.</li> </ul>																				
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы и средства информационных технологий.</li> <li>2. Программные средства информационных технологий. Двух- и трехмерное моделирование.</li> <li>3. Программное обеспечение для информационного моделирования.</li> <li>4. Электронные коммуникации в профессиональной деятельности</li> </ol>																				
Общая трудоемкость дисциплины	<p>Очная форма обучения:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Максимальная учебная нагрузка (всего)</td> <td style="text-align: right;">136</td> </tr> <tr> <td>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</td> <td style="text-align: right;">110</td> </tr> <tr> <td>Лекционные занятия</td> <td style="text-align: right;">44</td> </tr> <tr> <td>лабораторные занятия</td> <td style="text-align: right;">64</td> </tr> <tr> <td><b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b></td> <td style="text-align: right;"><b>26</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">в том числе:</td> </tr> <tr> <td>- подготовка к лабораторным занятиям</td> <td style="text-align: right;">20</td> </tr> <tr> <td>- поиск информации в интернет на заданную профессиональную тематику</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>- подготовка сообщений</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Консультации</td> <td></td> </tr> </table>	Максимальная учебная нагрузка (всего)	136	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	110	Лекционные занятия	44	лабораторные занятия	64	<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>26</b>	в том числе:		- подготовка к лабораторным занятиям	20	- поиск информации в интернет на заданную профессиональную тематику	3	- подготовка сообщений	3	Консультации	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	136																				
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	110																				
Лекционные занятия	44																				
лабораторные занятия	64																				
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>26</b>																				
в том числе:																					
- подготовка к лабораторным занятиям	20																				
- поиск информации в интернет на заданную профессиональную тематику	3																				
- подготовка сообщений	3																				
Консультации																					
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет																				