

## Аннотация дисциплины Б.1.2.1 Дисциплина. Введение в инженерную деятельность

Дисциплина "Введение в инженерную деятельность" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Информационные системы и технологии в цифровом бизнесе" направления подготовки "09.03.02 Информационные системы и технологии".

Дисциплина изучается в 1, 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение в инженерную деятельность. Вводная лекция
2. Навыки будущего: чему стоит учиться в 21 веке. Формирование компетенций бакалавра.
3. Цифровая трансформация бизнеса. Цифровая культура современной организации.
4. Введение в информатику (ИСТ). Инновации в современной экономике. Закономерности технологического развития мировой экономики.
5. Современные IT-профессии. Квалификационные уровни специалистов в сфере IT.
6. Управление проектами как важнейшая компетенция современного специалиста в сфере ИСТ. Бизнес-модель проекта.
7. Планирование карьеры в сфере ИСТ. Профессиограмма IT-специалиста.
8. Навыки высокоэффективных людей. Самоменеджмент как способ достижения личной эффективности.
9. Искусственный Интеллект в управлении
10. Модели цифрового бизнеса

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: case-study, задания, информационные, классическая лекция.