

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 «Введение в проектную деятельность»

Направление подготовки: **15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»**

Профиль: **Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Семестр 1

Цель освоения дисциплины

- формирование основных представлений об инженерной деятельности в целом и применительно к выбранному направлению и профилю обучения;
- заложить основу для развития профессиональных и личностных качеств студентов как будущих инженеров;
- формирование системного методического подхода к проектной деятельности и приобретение практических навыков проектной деятельности.

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения, согласующиеся с формируемыми компетенциям ОПОП:

- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4):

знать:

- государственные требования к содержанию и уровню профессиональной подготовки бакалавра по направлению 15.03.05;
- области и объекты профессиональной деятельности бакалавров по направлению 15.03.05;
- особенности, виды и компетенции профессиональной деятельности инженера;
- принципы формирования команды проекта и организации коммуникаций в проекте;

уметь:

- формировать команду проекта;
- определять коммуникации в проекте;

владеть:

- навыками набора команды проекта и распределения ролей;
- принципами организации коммуникаций в проекте;

- способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа (ОПК-4):

знать:

- особенности и этапы проектной деятельности;
- жизненный цикл и структуру проекта;
- особенности планирования и риски проекта;
- методы поиска проектных решений;
- особенности управления проектом;

уметь:

- формулировать «инженерные задачи»;

- использовать методы развития творческого воображения;
- определять содержание и риски проекта;
- генерировать идеи различными методами;
- представлять результаты своей деятельности;

владеть:

- системным подходом для решения поставленных инженерных задач;
- методами планирования и управления проектами;
- приемами представления результатов решения профессиональных задач;

- способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств (ПК-10):

знать:

- основные принципы работы с информационными источниками;
- основные принципы и приемы инженерного творчества;
- основные способы изготовления машин и новые методы обработки;

уметь:

- самостоятельно приобретать новые знания, используя различные информационные источники;

- применять приемы инженерного творчества;

владеть:

- навыками сбора и обобщения информации в профессиональной области;
- приемами решения инженерных задач.

Основное содержание дисциплины

Реализация проектной деятельности в рамках направления подготовки 15.03.05. Особенности инженерной деятельности. Основы проектной деятельности.

Количество зачетных единиц – 6

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой