

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины

Б1.В.ДВ.3.2 Введение в инженерную деятельность

по направлению подготовки: 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

по профилю «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Методологии инженерной деятельности»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в инженерную деятельность» являются:

- а) об инженерной деятельности;
- б) о становлении инженерных школ в России;
- в) о структуре инженерной подготовки в вузе.

2. Содержание дисциплины «Введение в инженерную деятельность»:

Инженер в современном обществе.

Структура и организация современного инженерного образования. Подготовка инженеров в техническом вузе. Становление и эволюция инженерной деятельности. Современная инженерная деятельность, ее структура и содержание. Инженерия: как технология инновационной инженерной деятельности. Творчество как ключевая характеристика инженерной деятельности. Профессиональная культура инженера. Перспективы развития инженерной деятельности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) виды инженерной деятельности;
- б) историю становления инженерной деятельности в России и регионе;
- в) сущность и перспективы развития той отрасли для которой готовят бакалавров;
- г) характер и методы изобретательства в технике;

2) Уметь:

- а) определять место инженера специальности «Материаловедение и технологии материалов» среди других инженерных специальностей;

3) Владеть:

- а) современными информационными и информационно-коммуникационными технологиями и инструментальными средствами для решения общих задач и для организации своего труда.

зав. каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев