

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.2.2 Методология инженерной деятельности

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнологии»

по профилю «Биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Методология инженерной деятельности»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методология инженерной деятельности» являются:

- а) формирование у бакалавров целостного представления о методологии инженерной деятельности в различных ее аспектах;
- б) развитие творческого мышления, повышение их интеллектуального уровня, овладение важнейшими элементами методологической культуры с учетом задач их будущей профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Методология инженерной деятельности»:

Зарождение инженерной деятельности. Становление инженерной профессии.

История инженерной деятельности.

Современная инженерная деятельность

Инженерная деятельность в различных отраслях промышленности.

Инновации в методологии. Понятие методологии как интегрального явления.

Методология инновационного развития науки и научного познания.

Методология инновационного развития инженерной деятельности.

Инженерная деятельность и инженерное творчество.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) типологию инженерной деятельности;
- б) общетеоретические и научно-методические основы дисциплины в объеме, необходимом для решения задач организации, планирования и контроля инженерной деятельности;
- в) теоретические аспекты философии науки, в области философских проблем научной и инженерной деятельности.

2) Уметь:

- а) применять методологические подходы при осуществлении профессиональной деятельности.

3) Владеть:

- а) методологией развития науки и научного познания;
- б) методологией инженерной деятельности при осуществлении профессиональной деятельности.

Зав. каф. ПБТ



Сироткин А.С.