# 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.