

Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ДВ.1.2 Методология инженерной деятельности

По направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

По профилю Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Методологии 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. ИЭ



Шайхиев И.Г.