

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины Способы получения и очистки топлива для  
автономных энергоустановок**

*(заполняется в соответствии с РУП и рабочей программой  
дисциплины)*

**Направление подготовки:** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
*(указывается код и наименование направления  
подготовки)*

**Направленность (профиль):** 13.03.01 Автономные энергетические  
системы  
*(указывается наименование направленности (профиля))*

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины являются:**

-освоение студентами знаний, касающихся важнейших аспектов эффективного использования топлива для автономных энергоустановок, ознакомление с существующими способами получения и очистки топлива, а  
- получение знаний о способах получения твердого, жидкого и газообразного топлива, ознакомления с методами очистки топлива, и определением эксплуатационными характеристиками топлива.

**Объем дисциплины: 3 з.е. / 108**

в зачетных единицах и часах

**Семестр: 5**

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздел а	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные виды топлива для автономных энергоустановок	Ископаемые топлива. Теплота сгорания топлива Водородное топливо. Топливно- энергетические ресурсы России. Характеристика топлива для автономных энергоустановок. Горение газов, жидких и твердых топлив. Параметры продуктов сгорания топлив. Физико-химические процессы горения топлив. Химическая кинетика реакций горения.
2	Способы получения топлива	Способы получения органического топлива. Получение водорода. Современное состояние исследований и разработок в области повышения эффективности получения топлива для автономных энергоустановок

3	Способы очистки топлива	Виды загрязнений топлива. Источники загрязнения. Очистка топлива. Основные методы. Современное состояние исследований и разработок в области повышения эффективности получения топлива для автономных энергоустановок.
---	-------------------------	--

**Форма промежуточной аттестации: экзамен**