

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### Аннотация государственной итоговой аттестации

Трудоемкость в зачетных единицах	8 семестр – 6
Часов (всего) по учебному плану	216
включая:  подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы	Учебным планом не предусмотрены  8 семестр – 216 часов

Цель государственной итоговой аттестации: оценка подготовленности обучающегося к решению задач профессиональной деятельности.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

1. Обоснование установленной мощности ГЭС.
2. Обоснование параметров основного энергетического оборудования ГЭС.
3. Обоснование параметров вспомогательного оборудования ГЭС.
4. Расчет валового гидроэнергетического потенциала (ресурса) рек заданной территории.
5. Использование современных ГИС-систем, программного обеспечения и инструментов построения цифровых топографических и гидрологических моделей при подготовке компоновочных решений МГЭС.
6. Обоснование и выбор параметров малой гидроэлектростанции.
7. Проектирование гидротехнических сооружений ГЭС заданных параметров.
8. Моделирование гидроэлектрических станций и их элементов.
9. Расчёт системы регулирования частоты вращения гидротурбины.
10. Механическое оборудование гидротехнических сооружений ГЭС.
11. Расчёт технических систем гидроузла.
12. Расчёт технических систем гидротурбины и гидроагрегата.