к.т.н. доц. Жабудаев Т.Ж.

Код дисциплины	085.B.3.B.9
Наименование дисциплины	Монтаж оборудования гидроэлектростанций
Кредиты	4
Количество	Всего часов: 120 ч. из них: лк – 32 ч., пр - 16 ч., самостоятельная работа –
запланированного времени	72 ч.
Область дисциплины	Общетехнический
Цель дисциплины/ задача	Цель: является изучение основ инженерно-технических методов
	организации и технологии монтажных работ средних и крупных
	гидроагрегатов. Задачи: познакомить обучающихся с организацией и
	методами монтажных работ средних и крупных гидротурбин;
	познакомить с организацией и технологией производства монтажа
	закладных частей штрабным и безштрабным методами; научить
	вырабатывать рациональные методы организации и технологию
	выполнения монтажных работ деталей и узлов крупных гидротурбин.
Пререквизиты	Гидроэнергетические установки, Электрическая часть ГЭС.
Длительность	Один семестр
Форма обучения	очная
Статус дисциплины	По выбору
Название семестра	Осенний
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система знаний.
Составляющие экзамена	І модуль - 40 баллов (теор. часть, СРС-1-2). ІІ модуль - 40 баллов (теор.
	часть, СРС-3-4). Итоговый экзамен (тест по теоретическому материалу) –
	20 баллов.
Содержание	Организация и подготовка монтажных работ.
	Монтаж закладных частей гидротурбины.
	Монтаж рабочих механизмов гидротурбины: монтаж направляющего
	аппарата; монтаж радиально-осевых рабочих колес; сборка и монтаж
	поворотно-лопастных рабочих колес; центровка вертикальных
	гидроагрегатов; монтаж направляющих подшипников; монтаж
	горизонтальных капсульных гидротурбин. Пуск, наладка и комплексное
	апробирование смонтированного гидроагрегата.
Список использованной	а) Основная;
литературы	1. Жабудаев Т.Ж. Монтаж оборудования гидроэлектростанций. Курс
	лекции. Б.: ИЦ «Текник», 2016. – 120 с;
	2. Гончаров А.Н. Гидроэнергетическое оборудование
	гидроэлектростанций и его монтаж. М.: Энергия, 1972.
	<ol> <li>Полушкин К.П. Монтаж гидроагрегатов. Л.: Энергия, 1981.</li> <li>Гальперин М.И., Шриро И.И. Монтаж и эксплуатация поворотно-</li> </ol>
	лопастных гидротурбин. М.: Энергия, 1979.
	б) Дополнительная;
	5. Ковалев Н.Н. Проектирование гидротурбин. Л.: Машиностроение,
	1974.
	6. Фитерман Я.Ф. Монтаж и ремонт гидротурбин. Госэнергоиздат, 1961.
	в) Справочная;
	7. Справочник по гидротурбинам. Н.Н Ковалев. МЛ: Машиностроение,
	1984.
	8. Гидроэнергетическое и вспомогательное оборудование
	гидроэлектростанций. Справочное пособие в двух томах. /Под ред.
	Ю.С. Васильева и Д.С. Щавелева, М.: Энергоатомиздат, 1990.
	9. Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических
	сооружений. ФЕРм 81-03-22-2001. Часть 22. Стройинформиздат, 2014
	г. 978-5-91418-395-7.
	Электронные образовательные ресурсы:
	8. Учебные фильма, слайды, Интернет-ресурсы.