

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт дистанционного и дополнительного образования

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы: Гидроэнергетика

План 2006

Мешков Дмитрий Игоревич, ИДзс-11-18

13.03.02

Кафедра: кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3г 6м

| | |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | Технологический |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) №144 от 28.02.2018

Утверждаю

Директор
института



| | |
|--|-------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | ШИНДИНА Т.А. |
| Идентификатор | Rd0ad64b2-5hindinaTA-e12224c9 |

"30" августа 2019 г.

Т.А. Шиндина

| Индекс | Название дисциплины | Кафедра | Компетенции | Экзам |
|---|--|--|---------------------------------------|----------|
| <i>Всего по плану с факультативами</i> | | | | |
| <i>Всего по плану без факультативов</i> | | | | |
| Б1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | |
| Б1.О | Обязательная | | | |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль | | | |
| Б1.О.01.01 | <i>Экономика информационного общества</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-1,9</i> | <i>1</i> |
| Б1.О.01.02 | <i>История (история России, всеобщая история)</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-5</i> | |
| Б1.О.01.03 | <i>Культурология</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-5</i> | |
| Б1.О.01.04 | <i>Философия</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-5</i> | |
| Б1.О.01.05 | <i>Иностранный язык</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-4</i> | |
| Б1.О.01.06 | <i>Иностранный язык делового общения</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-4</i> | |
| Б1.О.01.07 | <i>Проектная деятельность</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-2,6</i> | |
| Б1.О.01.08 | <i>Безопасность жизнедеятельности</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-8</i> | |
| Б1.О.01.09 | <i>Психология</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-6</i> | |
| Б1.О.01.10 | <i>Деловые коммуникации</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-3,4</i> | |
| Б1.О.01.11 | <i>Правоведение</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-10,2</i> | |
| Б1.О.01.12 | <i>Физическая культура и спорт</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-7</i> | |
| Б1.О.02 | Естественно-научный | | | |
| Б1.О.02.01 | <i>Линейная алгебра</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-3</i> | <i>1</i> |
| Б1.О.02.02 | <i>Математический анализ</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-3</i> | <i>2</i> |
| Б1.О.02.03 | <i>Теория вероятностей и математическая статистика</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-3</i> | |
| Б1.О.02.04 | <i>Информатика</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-ЗУК-1</i> | <i>1</i> |
| Б1.О.02.05 | <i>Электричество и магнетизм</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-3</i> | |
| Б1.О.02.06 | <i>Химия</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-3</i> | |
| Б1.О.02.07 | <i>Теоретическая механика</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-5</i> | <i>2</i> |
| Б1.О.03 | Общепрофессиональный | | | |
| Б1.О.03.01 | <i>Физика</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-3</i> | |
| Б1.О.03.02 | <i>Электроника</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-4</i> | |
| Б1.О.03.03 | <i>Электротехническое материаловедение</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-5</i> | <i>3</i> |
| Б1.О.03.04 | <i>Прикладная механика</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-5</i> | <i>4</i> |
| Б1.О.03.05 | <i>Инженерная и компьютерная графика</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-1,2,3</i> | <i>1</i> |
| Б1.О.03.06 | <i>Метрология и информационно-измерительная техника</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-6</i> | <i>4</i> |
| Б1.О.03.07 | <i>Теоретические основы электротехники</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-3,4</i> | <i>4</i> |
| Б1.О.03.08 | <i>Электрические машины</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-4</i> | <i>5</i> |
| Б1.О.03.09 | <i>Конструкционное материаловедение</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-5</i> | |
| Б1.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.Ч.01 | Технологический | | | |
| Б1.Ч.01.01 | <i>Математические задачи энергетики</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1</i> | <i>3</i> |
| Б1.Ч.01.02 | <i>Электроснабжение</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1</i> | <i>5</i> |
| Б1.Ч.01.03 | <i>Электрические станции и подстанции</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1</i> | <i>2</i> |
| Б1.Ч.01.04 | <i>Электроэнергетические системы и сети</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1</i> | |
| Б1.Ч.01.05 | <i>Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1</i> | <i>7</i> |
| Б1.Ч.01.06 | <i>Качество электроэнергии</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1</i> | <i>5</i> |
| Б1.Ч.01.07 | <i>Гидроэнергетические установки</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1</i> | <i>5</i> |
| Б1.Ч.01.08 | <i>ТЭС и АЭС</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1</i> | <i>4</i> |
| Б1.Ч.01.09 | <i>Возобновляемые источники энергии</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1</i> | <i>6</i> |
| Б1.Ч.01.10 | <i>Техника высоких напряжений</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1</i> | |
| Б1.Ч.01.11 | <i>Электрическая часть ГЭУ</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-2</i> | <i>5</i> |
| Б1.Ч.01.12 | <i>Инженерная гидрология</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-2</i> | |
| Б1.Ч.01.13 | <i>Гидротехнические сооружения ГЭУ</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-2</i> | <i>7</i> |
| Б1.Ч.01.14 | <i>Вспомогательное оборудование ГЭУ</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-3</i> | <i>6</i> |
| Б1.Ч.01.15 | <i>Гидромеханика</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-2</i> | <i>7</i> |
| Б1.Ч.01.16 | <i>Экономика ГЭУ</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1</i> | |
| Б1.Ч.01.17 | <i>Теоретические основы гидроэнергетики</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-2</i> | <i>7</i> |
| Б1.Ч.01.18 | <i>Гидравлические машины</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-3</i> | <i>3</i> |
| Б1.Ч.02 | Элективные дисциплины | | | |
| Б1.Ч.02.01 | | | | |
| Б1.Ч.02.01.01 | <i>Политология</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-5</i> | |
| Б1.Ч.02.01.02 | <i>Мировые цивилизации и мировые культуры</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-5</i> | |
| Б1.Ч.02.01.03 | <i>Социология</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-5</i> | |
| Б1.Ч.03 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | |
| Б1.Ч.03.01 | | | | |
| Б1.Ч.03.01.01 | <i>Основы самостоятельной физической подготовки</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-7</i> | |
| Б1.Ч.03.01.02 | <i>Адаптивная физическая культура</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-7</i> | |
| Б2 | Блок 2. Практики | | | |
| Б2.О | Обязательная | | | |
| Б2.О.01 | <i>Учебная практика: ознакомительная практика</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-2,3ПК-1УК-1,2,5,6,7</i> | |
| Б2.О.02 | <i>Производственная практика: технологическая практика</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-3,4,5ПК-1,2УК-3,4,5</i> | |
| Б2.О.03 | <i>Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-4,5ПК-1,2УК-10,2,4,6,7,8,9</i> | |

| | | | |
|---------|--|---|--|
| Б2.О.04 | Производственная практика: научно-исследовательская работа | Институт дистанционного и дополнительного образования | ОПК-5,6ПК-1,2,3 |
| Б2.О.05 | Производственная практика: преддипломная практика | Институт дистанционного и дополнительного образования | ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3 |
| Б3 | Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | |
| Б3.О | Обязательная | | |
| Б3.О.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Институт дистанционного и дополнительного образования | ОПК-1,2,3,4,5,6УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9 |
| Б3.О.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Институт дистанционного и дополнительного образования | ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3 |
| Б4 | Блок 4.Факультативы | | |
| Б4.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | |
| Б4.Ч.01 | Религиоведение | Институт дистанционного и дополнительного образования | УК-5 |
| Б4.Ч.02 | Второй иностранный язык | Институт дистанционного и дополнительного образования | УК-4 |

| Формы аттестации | | | | | | ФГОС | Трудоёмкость | | | | | Сем. 1 | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|--|-------|--|--|------|--------------|-------|-----|------------|-------|-----------|-------|------|------------|------|-------|-----------|-----|-----|----|
| имен | Зачет с оценкой | | Зачет | | | | ГИА | КР | КП | бъем в з.е | Всего | фактные ч | СР | ИФР | в к переза | З.Е. | Итого | Перезачет | Лек | Лаб | Пр |
| | | | | | | | | | 246 | 9184 | 144,4 | 1275,1 | 200,5 | 7564 | 31 | 1182 | 1182 | | | | |
| | | | | | | | | | 240 | 8968 | 114 | 1089,5 | 200,5 | 7564 | 31 | 1182 | 1182 | | | | |
| | | | | | | | | > 160 | 207 | 7780 | 93,5 | 770,5 | | 6916 | 31 | 1182 | 1182 | | | | |
| | | | | | | | | | 119 | 4284 | | | | 4284 | 27 | 972 | 972 | | | | |
| | | | | | | | | | 44 | 1584 | | | | 1584 | 8 | 288 | 288 | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | 5 | 180 | 180 | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 144 | | | | 144 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | | | | 72 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8 | 288 | | | | 288 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | 3 | 108 | 108 | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 144 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 144 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | | | | 72 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 34 | 1224 | | | | 1224 | 10 | 360 | 360 | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | 5 | 180 | 180 | | | | |
| | | | | | | | | | 10 | 360 | | | | 360 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | 5 | 180 | 180 | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 180 | | | | 180 | 5 | 180 | 180 | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 144 | | | | 144 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 144 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 41 | 1476 | | | | 1476 | 9 | 324 | 324 | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 144 | 4 | 144 | 144 | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | 5 | 180 | 180 | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 144 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 144 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 88 | 3496 | 93,5 | 770,5 | | 2632 | 4 | 210 | 210 | | | | |
| | | | | | | | | | 85 | 3060 | 78,3 | 677,7 | | 2304 | 4 | 144 | 144 | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 144 | 4 | 144 | 144 | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 19,5 | 124,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 6 | 144 | | | | 144 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | 144 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 7 | 108 | | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | 23,8 | 156,2 | | 180 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 19,5 | 124,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 7 | 108 | 15,2 | 92,8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 9 | 324 | 0,3 | 179,7 | | 144 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | 180 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 15,2 | 92,8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 15,2 | 92,8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 15,2 | 92,8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 15,2 | 92,8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 328 | | | | 328 | | 66 | 66 | | | | |
| | | | | | | | | | | 328 | | | | 328 | | 66 | 66 | | | | |
| | | | | | | | | | | 328 | | | | 328 | | 66 | 66 | | | | |
| | | | | | | | | | | 328 | 31,5 | 296,5 | | 328 | | 66 | 66 | | | | |
| | | | | | | | | | | 24 | 864 | 15,5 | 200,5 | 648 | | | | | | 4 | 2 |
| | | | | | | | | | | 24 | 864 | 15,5 | 200,5 | 648 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | 108 | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4 | 108 | | | 108 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4 | 216 | | | 216 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|-----|--|--|----|---|--|------|
| | | | | | | | | | | 6 | 216 | 216 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 12 | 2 | | 92,8 |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 12 | 2 | | 92,8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 12 | 2 | | 92,8 |

