**“Сув энергиясидан фойдаланиш” фани мустақил иш мавзулари**

|  |  |
| --- | --- |
| № | **Мустақил таьлим мавзулари** |
| 1 | Жахон сув энергиялари захиралари ва дунё мамлакатларида улардан фойдаланиш даражаси, гидравлик энергияни электроэнергияга айлантириш усуллари.  |
| 2 | Жахонда ва Ўзбекистон Республикасида гидроэнергетиканинг ривожланиш тарихи. |
| 3 | Жаҳонда ва Ўзбекистон Республикасида қурилгеан гидроэлектростанциялари бўйича маълумотлар. |
| 4 | Гидроаккумуляцион ГЭСларни энерготармоқ ишидаги аҳамияти.  |
| 5 | Иссиқлик, гидроэлектр ва бошқа электростанцияли электроэнергетик комплекслар.  |
| 6 | Электростанцияларни электротармоқда биргаликда ишлаши.  |
| 7 | ГАЭС техник - иқтисодий характеристикалари.  |
| 8 | ИЭС техник - иқтисодий характеристикалари. |
| 9 | Актив турбина турлари ва уларни қўллаш соҳалари.  |
| 10 | Реактив турбина турлари ва уларни қўллаш соҳалари.  |
| 11 | Хар турли сўриш қувурларини энергетик характеристикалари.  |
| 12 | Турбина келтирилган бирламчи кўрсаткичлари, уларни топиши.  |
| 13 | Турбинани синов маълумотлари бўйича турбинанинг айланиш характеристикаларини олиш.  |
| 14 | ГЭС сув қабул қилиш иншоотлари схемалари.  |
| 15 | Сув қабул қилиш иншоотининг вазифаси.  |
| 16 | Кичик ГЭС биноси конструкциясининг ўзига хос жиҳати.  |
| 17 | ГЭСларни ёрдамчи жиҳозлари.  |
| 18 | ГЭС биноларининг хизмат хоналари.  |
| 19 | Монтаж майдонлари, устахоналар ва бошқалар. |
| 20 | ГЭСларни тенглаштирувчи резервуарлари. |
| 21 | Гидроаккумуляцион ГЭС ларни энерготармоқ ишидаги аҳамияти. |
| 22 | Иссиқлик, гидроэлектр ва бошқа электростанцияли электроэнергетик комплекслар. |
| 23 | Электростанцияларни электротармоқда биргаликда ишлаши. |
| 24 | ГАЭС техник- иқтисодий характеристикалари. |
| 25 | Турбина турлари ва уларни қўллаш соҳалари. |
| 26 | Хар турли сўриш қувурларини энергетик характеристикалари. |
| 27 | Турбина келтирилган бирламчи кўрсаткичлари, уларни топиши. |
| 28 | Турбинани синов маълумотлари бўйича турбинанинг айланиш характеристикаларини олиш. |
| 29 | ГЭС сув қабул қилиш иншоотлари схемалари. |
| 30 | ГЭСларни сув қабул қилиш иншоотининг вазифаси. |
| 31 | Кичик ГЭС биноси конструкциясининг ўзига хос жиҳати. |
| 32 | ГЭСларни ёрдамчи жиҳозлари. |
| 33 | ГЭС биноларининг хизмат хоналари. |
| 34 | Жахон сув энергиялари захиралари ва дунё мамлакатларида улардан фойдаланиш даражаси, гидравлик энергияни электроэнергияга айлантириш усуллари |
| 35 | Гидроаккумуляцион ГЭС ларни энерготармоқ ишидаги аҳамияти |
| 36 | Иссиқлик, гидроэлектр ва бошқа электростанцияли электроэнергетик комплекслар |
| 37 | Электростанцияларни электротармоқда биргаликда ишлаши |
| 38 | ГАЭС техник- иқтисодий характеристикалари |
| 39 | Турбина турлари ва уларни қўллаш соҳалари |
| 40 | Хар турли сўриш қувурларини энергетик характеристикалари |
| 41 | Турбина келтирилган бирламчи кўрсаткичлари, уларни топиши |
| 42 | Турбинани синов маълумотлари бўйича турбинанинг айланиш характеристикаларини олиш |
| 43 | ГЭС сув қабул қилиш иншоотлари схемалари |
| 44 | Сув қабул қилиш иншоотининг вазифаси |
| 45 | Кичик ГЭС биноси конструкциясининг ўзига хос жиҳати |
| 46 | ГЭСларни ёрдамчи жиҳозлари |
| 47 | ГЭС биноларининг хизмат хоналари |
| 48 | Монтаж майдонлари, устахоналар ва бошқалар |
| 49 | ГЭСларни тенглаштирувчи резервуарлари |
| 50 | Вазифаси ва ишлаш принцип |