

| АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ | | |
|---|---|---|
| Шифр, наименование дисциплины (модуля) | Б1.В.ДВ.1.3 | Специальные монтажные работы в энергетическом строительстве |
| Направление подготовки | 08.04.01 | Строительство |
| Наименование ОПОП | Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики (академическая магистратура) | |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистратура | |
| Год начала подготовки | 2015 | |
| Формы обучения | Очная | |
| Трудоёмкость дисциплины | 15 зачетных единиц (540 академических часов) | |
| Цель освоения дисциплины | Целью освоения дисциплины «Специальные монтажные работы в энергетическом строительстве» является приобретение инженерных знаний, умений и навыков по вопросам монтажа основного тепломеханического, электротехнического, энергетического оборудования ТЭС, а также монтажа технологического оборудования АЭС, монтаж реакторов, парогенераторов и т.д. с учетом особенностей технологического процесса и обеспечения безопасности. | |
| Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине | <ul style="list-style-type: none"> • Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4). • Способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18). • Способность разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20). | |
| Содержание дисциплины | Требования завершенности строительных работ и процессов до начала производства монтажных работ основного технологического оборудования и систем. Особенности производства монтажных работ применительно к АЭС. | |
| | Объем монтажных работ на АЭС. Трудозатраты на сборочные и монтажные работы. Продолжительность монтажа оборудования АЭС. Проекты производства и организации монтажных работ для основного технологического оборудования (схемы, оборудование и оснастка). Условия производства монтажных работ. Графики производства монтажных работ. Нормативно-правовое обеспечение монтажных работ. | |
| | Объем монтажных работ на ТЭС. Показатели блочного и поточного монтажа оборудования. Затраты труда на монтаж оборудования. Показатели механизации монтажных работ. Продолжительность монтажа тепломеханического оборудования. Расчетный график движения рабочей силы при монтаже оборудования. | |
| | Организационно-техническая подготовка к монтажу. Требования завершенности строительных работ. Организация приемки и сборки монтажных блоков. Механизация монтажных работ для основного технологического оборудования (схемы, оборудование и оснастка). | |

| | |
|------------------------------|--|
| | Графики производства монтажных работ для основного технологического оборудования ТЭС. Нормативно-правовое обеспечение монтажных работ. |
| Перечень основной литературы | Ю.Н. Доможиллов, Э.Л. Кокосадзе, О.В. Колтун и др. под ред. В.И. Теличенко. Учебник. Организация и технология строительства атомных станций. МО и науки РФ. ФГБОУ ВПО МГСУ.М.; МГСУ, 2012 г. |