

| АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Шифр, наименование дисциплины                           | Б1.В.ДВ.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Технологии и организация строительства объектов тепловой и атомной энергетики |
| Направление подготовки                                  | 08.04.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Строительство                                                                 |
| Наименование ОПОП                                       | Строительство объектов тепловой и атомной энергетики (академическая магистратура)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| Год начала подготовки                                   | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| Квалификация (степень) выпускника                       | магистратура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| Формы обучения                                          | очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| Трудоёмкость дисциплины (модуля)                        | 9 зачетных единиц (324 академических часа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| Цель освоения дисциплины                                | <p>Целью освоения дисциплины «Технологии и организация строительства объектов тепловой и атомной энергетики» является приобретение инженерных знаний, умений и навыков по технологии и организации в энергетическом строительстве. Основное внимание уделяется изучению методов решения задач организации строительства, соблюдению технологии строительномонтажных работ при сооружении ТЭС и АЭС.</p> <p>Задачи дисциплины «Технологии и организация строительства объектов тепловой и атомной энергетики»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-изучить принципы практической работы по составлению проектов организации строительства и проектов производства работ;</li> <li>-сформировать знание теоретических основ в области организации, планирования и управления в энергетическом строительстве;</li> <li>-сформировать практические навыки управления комплексом работ при сооружении ТЭС и АЭС.</li> </ul> |                                                                               |
| Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4).</li> <li>▪ способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины (ПК-10).</li> <li>▪ способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11).</li> <li>▪ владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12).</li> <li>▪ способностью анализировать технологический процесс как</li> </ul>                          |                                                                               |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <p>объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-14).</li> <li>▪ способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства (ПК-16).</li> <li>▪ способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20).</li> </ul> |
| Содержание дисциплины                           | Основы технологии и организации строительства объектов энергетики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                 | Методы организации строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                 | Инвестиционный цикл строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                 | Подготовка строительного производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                 | Материально-техническое обеспечение строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                 | Монтаж зданий и сооружений ТЭС, АЭС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                 | Схемы механизации при возведении главных корпусов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                 | Проектирование организации строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                 | Проектирование строительного монтажной базы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                 | Логистические схемы поставки спец. конструкций и оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                 | Проектирование строительных генеральных планов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                 | Комплексное календарное планирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                 | Сетевое планирование строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Принципы управления строительными организациями |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Перечень основной литературы                    | Ю.Н. Доможил, Э.Л. Кокосадзе, О.В. Колтун и др. под ред. В.И. Теличенко. Учебник. Организация и технология строительства атомных станций. ФГБОУ ВПО МГСУ.М.; МГСУ, 2012 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                 | Строительство тепловых электростанций. Учеб. для вузов: [в 2 т.] / под ред. В. И. Теличенко. М.; АСВ, 2010 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                 | Б. Ф. Ширшиков. Организация, планирование и управление строительством. Учебник для студентов высших учебных заведений. М.; АСВ, 2012 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |