

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.26 Технологические процессы в строительстве

Название кафедры: строительства

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – в дисциплине «Технологические процессы в строительстве» представлены теоретические и практические основы, методы и способы выполнения отдельных строительных процессов рациональными способами в минимальные сроки, с минимальными материально-техническими затратами, формирование системы знаний, умений и навыков в области использования технических средств, материальных ресурсов, методов и приемов работ в современных технологиях строительства, ведущих к созданию конечной строительной продукции.

Задачи дисциплины:

- раскрыть понятийный аппарат дисциплины «Технологические процессы в строительстве»;
- сформировать знание теоретических основ производства основных видов строительного-монтажных работ;
- сформировать знание основных технических средств строительных процессов и навыков рационального выбора технических средств;
- сформировать навыки разработки технологической документации;
- сформировать навыки ведения исполнительной документации;
- сформировать умение проводить количественную и качественную оценки выполнения строительного-монтажных работ;
- сформировать умения анализировать пооперационные составы строительных процессов с последующей разработкой эффективных организационно-технологических моделей выполнения, осуществлять контроль и приемку работ.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.Б.26

Дисциплина «Технологические процессы в строительстве» относится к базовой части блока «Дисциплины».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

ОПК-1	использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
ПК-8	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы

первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:

Знать:

- современные технологии возведения зданий;
- основные методы выполнения отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ;
- методику проектирования основных параметров технологического процесса на различных стадиях возведения здания;
- содержание и структуру проектов производства работ по возведению зданий.

Уметь:

- разрабатывать графики выполнения строительно-монтажных работ;
- разрабатывать проекты производства строительно-монтажных работ;
- осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности производства работ.

Владеть:

- навыками и методами проектирования общих и специализированных технологических процессов;
- методиками вариантного проектирования технологии возведения зданий;
- способностью соблюдения экологической безопасности при применении различных технологий возведения зданий;
- навыками разработки технологической документации на производство работ;
- методами организации и производства и эффективного руководства работой подразделений рабочих.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час.)

5. Дополнительная информация

- учебным планом предусмотрено выполнение курсового проекта,

- программное обеспечение

1. Антивирус Касперского
2. Программное обеспечение для архивирования файлов и папок 7-Zip.
3. Пакет MS Office.
4. Программа для просмотра, печати и корректировки документов в формате PDF:
5. Программа для просмотра файлов формата DjVu – WinDjView
6. Оболочка для тестирования: MytestX.
7. Справочно - правовые системы КонсультантПлюс: Версия Проф
8. Справочно - правовая система Консультант: Псковский выпуск
9. Пакет программных продуктов Autodesk для образовательных учреждений: AutoCAD
10. Сапр: Компас 3D

- материально-техническое обеспечение дисциплины

В качестве электронных средств обучения по дисциплине, с позиции реализации интерактивных образовательных технологий, используются аудитории, оснащенные компьютерами и мультимедийной аппаратурой. Для проведения лекций и практических занятий по дисциплине используется LCD-проектор.

Библиотечный фонд Псков ГУ: учебники, учебные пособия, периодические журналы, в электронной и бумажной формах.

6. Виды и формы промежуточной аттестации.

Учебным планом предусмотрен экзамен в устной форме.