

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технологические процессы в строительстве»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-8: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- ПК-11: владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;
- ПК-13: знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- ПК-15: способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- ПК-16: знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием;
- ПК-5: знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- ПК-6: способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;
- ПК-9: способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технологические процессы в строительстве» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

1. Строительные процессы.. Параметры строительных процессов. Материальные и технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы.

Нормативные документы в строительстве. Исполнительная документация.

Структура и содержание технологических карт. Задачи и структура технологического проектирования..

6. Земляных работы, их сущность и значение.. Понятия о земляных работах, их сущность и значение. Грунты и их строительные свойства. Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов. Закрепление грунтов. Механические способы разработки грунта. Особенности разработки грунта в зимних условиях..

7. Устройство свайных фундаментов.. Устройство свайных фундаментов. Способы погружения готовых и устройства набивных свай. Техника безопасности при производстве земляных и свайных работ. Контроль качества выполнения процессов.

11. Основные положения по технологии процессов каменной кладки.. Основные положения по технологии процессов каменной кладки. Разновидности кладки, элементы кладки. Правила разрезки кладки. Растворы для каменной кладки, их приготовление. Нормокомплект инструмента и приспособлений для выполнения кладки. Леса и подмости, их типы, область применения.

Организация рабочего места и труда каменщиков. Фронт работ звена каменщиков..

12. Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций.. Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Производство опалубочных, арматурных работ. Бетонирование конструкций. Технология бетонирования в зимних условиях. Контроль качества и основные положения техники безопасности выполнения бетонных работ. Процессы монтажа железобетонных, металлических строительных конструкций, конструкций из древесины..

17. Отделочные работы.. Назначение отделочных покрытий. Виды отделочных покрытий. Штукатурные работы. Классификация штукатурок. Оштукатуривание поверхностей. Облицовка поверхностей. Устройство подвесных потолков. Остекление проемов. Техника безопасности при производстве отделочных работ..

18. Отделочные работы.. Окраска поверхностей малярными составами. Виды окраски. Оклеивка поверхностей обоями, полимерными материалами. Полы. Технология устройства монолитных полов, полов из рулонных и штучных материалов. Контроль выполнения процессов и качества покрытий..

23. Технологии устройства кровельных и гидроизоляционных покрытий.. Назначение и сущность защитных покрытий. Классификация защитных покрытий. Технологии устройства кровельных и гидроизоляционных покрытий. Технология устройства антикоррозионных покрытий..

24. Производство изоляционных работ.. Производство изоляционных работ. Виды теплоизоляции. Работы по устройству звукоизоляции..

Форма обучения очно - заочная. Семестр 4.

1. Строительные процессы.. Строительные процессы. Параметры строительных процессов. Материальные и технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы.

Нормативные документы в строительстве. Исполнительная документация.

Структура и содержание технологических карт. Задачи и структура технологического проектирования..

6. Земляные работы.. Понятия о земляных работах, их сущность и значение. Грунты и их строительные свойства. Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов. Закрепление грунтов. Механические способы разработки грунта. Особенности разработки грунта в зимних условиях..

7. Устройство свайных фундаментов.. Устройство свайных фундаментов. Способы погружения готовых и устройства набивных свай. Техника безопасности при производстве земляных и свайных работ. Контроль качества выполнения процессов.

11. Основные положения по технологии процессов каменной кладки.. Основные положения по технологии процессов каменной кладки. Разновидности кладки, элементы кладки. Правила разрезки кладки. Растворы для каменной кладки, их приготовление. Нормокомплект инструмента и приспособлений для выполнения кладки. Леса и подмости, их типы, область применения. Организация рабочего места и труда каменщиков. Фронт работ звена каменщиков..

12. Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций.. Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Производство опалубочных, арматурных работ. Бетонирование конструкций. Технология бетонирования в зимних условиях. Контроль качества и основные положения техники безопасности выполнения бетонных работ. Процессы монтажа железобетонных, металлических строительных конструкций, конструкций из древесины..

17. Отделочные работы.. Назначение отделочных покрытий. Виды отделочных покрытий. Штукатурные работы. Классификация штукатурок. Оштукатуривание поверхностей. Облицовка поверхностей. Устройство подвесных потолков. Остекление проемов. Техника безопасности при производстве отделочных работ..

18. Отделочные работы.. Окраска поверхностей малярными составами. Виды окраски. Оклеивка поверхностей обоями, полимерными материалами. Полы. Технология устройства монолитных полов, полов из рулонных и штучных материалов. Контроль выполнения процессов и качества покрытий..

23. Технологии устройства кровельных и гидроизоляционных покрытий.. Назначение и

сущность защитных покрытий. Классификация защитных покрытий. Технологии устройства кровельных и гидроизоляционных покрытий. Технология устройства антикоррозионных покрытий..

24. Производство теплоизоляционных работ.. Производство теплоизоляционных работ. Виды теплоизоляции. Работы по устройству звукоизоляции..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ТиМС
заведующий кафедрой
кафедры ТиМС
Проверил:
Декан СТФ

В.Н. Лютов

В.Н. Лютов

И.В. Харламов