

Код, специальность	6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса
Модуль	Проектирование и строительство лесотранспортной инфраструктуры
Дисциплина	Основы строительного дела

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2/4	3	72	36	защита практических и лабораторных работ, контрольная работа, тесты	экзамен
2/4	1				защита курсового проекта

***Краткое содержание дисциплины:***

Историческая справка о развитии строительства и строительной науки в Республике Беларусь и других странах. Основные направления дальнейшего развития капитального строительства в лесной промышленности. Здания и их части. Фундаменты зданий и сооружений. Каркасы одноэтажных и многоэтажных зданий. Стены жилых и промышленных зданий. Перекрытия одноэтажных и многоэтажных зданий. Покрытия гражданских и промышленных зданий. Полы. Перегородки. Окна. Двери. Лестницы. Ворота. Водоснабжение. Канализация. Вентиляция. Отопление. Классификация. Основные физико-механические свойства строительных материалов и их практическое значение. Строительные растворы. Вяжущие вещества. Бетоны и железобетон. Гидроизоляционные материалы. Отделочные и лакокрасочные материалы. Руководящие технические документы для проектирования зданий и сооружений. Организация проектно-изыскательских работ.

***Пререквизиты:*** «Грунтоведение и дорожно-строительные материалы».

***Компетенции:*** применять знания в области строительных материалов, деталей и конструкций сооружений, организации планирования и финансирования строительства при проектировании зданий и сооружений на лесопромышленных предприятиях.

***Результаты обучения:***

знать:

- основные физико-механические свойства строительных материалов;
- конструктивные элементы гражданских и промышленных зданий и основные положения расчета строительных конструкций;
- объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий;

уметь:

- решать основные вопросы строительного проектирования, организации, планирования и финансирования строительства предприятия лесной промышленности;
- применять при проектировании гражданских и промышленных зданий рациональные и современные строительные материалы, типовые конструктивные элементы и детали, унифицированные типовые и схемы;
- определять необходимые технико-экономические показатели зданий с учетом технологических схем производства.

владеть:

- методами расчета несущих элементов зданий и сооружений;
- методами обоснования выбора оптимальных строительных материалов;
- методами определения объемов строительного-монтажных работ и составления смет на строительство.