

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерные системы в деревянном домостроении»

По направлению подготовки	<u>35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»</u>
По профилю подготовки	<u>«Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств»</u>
Квалификация выпускника	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инженерные системы в деревянном домостроении» являются:

- а) формирование знаний для проектирования инженерных систем и оборудования деревянных зданий и сооружений;
- б) обучение подготовки проектной и рабочей технической документации систем водоснабжения, водоотведения, канализации, отопления и электроснабжения;
- в) обучение способам организации метрологического обеспечения технологических процессов при производстве и монтаже узлов и деталей инженерных систем и сооружений;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при проектировании инженерных систем и оборудования деревянных зданий и сооружений.

2. Содержание дисциплины «Инженерные системы в деревянном домостроении»:

Водоснабжение холодное.

Водоснабжение горячее.

Водоотведение.

Газоснабжение.

Теплоснабжение.

Отопление.

Вентиляция.

Кондиционирование.

Электрификация.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) нормативные положения и требования по эксплуатации инженерных систем деревянных зданий и сооружений;
- б) основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей;
- в) устройство и работу технологического оборудования и технологической оснастки;
- г) принципы обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения;
- д) методы измерения и контроля технического состояния материалов.

2) Уметь:

- а) учитывать конструктивные особенности эксплуатируемых деревянных зданий и инженерных систем при технической эксплуатации оборудования;
- б) выполнять работы на технологическом оборудовании и использованием технологической оснастки;
- в) составлять техническую документацию;
- г) выбирать типовые схемные решения систем теплогазоснабжения, климатизации, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения населённых мест и городов.

3) Владеть:

- а) методами устранения наиболее распространенных дефектов, восстановления, ремонта конструкций и инженерных систем зданий и сооружений;
- б) методами компьютерного проектирования технологических процессов;
- в) современными способами проектирования инженерных сетей.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин