# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.4.1 Технологические процессы и оборудование промышленных производств

по направлению подготовки: 08.03.01 «Строительство»
по профилю: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

***1. Цели освоения дисциплины:***

Целями освоения дисциплины «Технологические процессы и оборудование промышленных производств» являются:
а) формирование знаний в области промышленных производств;
б) формирование представлений о принципах построения основных технологий, являющихся источниками различных товаров, обеспечивающих потребление товаров и услуг, показать общие закономерности образования и развития технологий и характер взаимосвязей между ними;
в) формирование теоретических знаний и практических навыков о классификации, устройстве, особенностях эксплуатации технологического оборудования, используемого в промышленности.

***2. Содержание дисциплины «Технологические процессы и оборудование промышленных производств»:***

Технологические процессы промышленных производств. Классификация технологических процессов. Виды промышленных производств. Методы организации производства.
Структура и связи промышленного производства. Структура промышленного производства. Система материально-технического снабжения. Контроль производства. Система сбыта продукции. Оборудование, его содержание и эксплуатация.
Основные элементы технологического процесса. Перерабатываемого сырье, его классификация. Сущность стадий жизненного цикла технологий.
Особенности этапов строительства и монтажа, пуска и освоения производства. Эксплуатация и совершенствование производств. Предпосылки для совершенствования производств.

***3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

1) Знать:
а) классификацию технологий промышленных производств;
б) общие закономерности возникновения и развития технической цивилизации;
в) основные черты технологий производства, потребления, обслуживания;
г) стандарты и технические условия.
2) Уметь:
а) совершенствовать и оптимизировать действующие технологические процессы на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции;
б) обосновывать выбор технологических схем, машин и оборудования;
в) обеспечивать ритмичную и экономичную работу оборудования отдельных участков промышленных производств.
3) Владеть:
а) навыками управления действующих технологических процессов в промышленных

производствах;
б) навыками использования приборов для проведения исследований;
в) навыками выбора рациональных режимов технологических процессов в производствах.

Зав.каф. АрД, проф. Р.Р.Сафин