

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.08.01 «Оборудование предприятий по производству целлюлозных композиционных материалов»

по направлению подготовки бакалавриата

18.03.01. «Химическая технология»

направленность подготовки

«Химическая технология переработки древесины»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Модуль 1

Оборудование древесно-подготовительного цеха

Оборудование для производства волокнистых полуфабрикатов.

Модуль 2

Оборудование для отбелки и облагораживания ВПФ

Оборудование для сортирования, очистки, сгущения, размола массы.

Модуль 3

Бумагоделательные, картоноде-лательные машины.

Отделка на машинном и суперкаландре.

Модуль 4

Устройства для нанесения покрытий, пропитки и обработки поверхности ЦКМ

Расчет и подбор оборудования для подготовки массы и переработки отходов при производстве ЦКМ

2. Планируемые результаты обучения дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом(ами) профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность

– разработка технического задания на проектирование оборудования для производства целлюлозных композиционных материалов;

– наладка, настройка и проверка оборудования используемого для производства ВПФ, бумаги и картона;

– проверка технического состояние, организация профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования, подготовка оборудования к ремонту;

– подготовка заявки на приобретение оборудования и его ремонт;

– проведение работ по подготовке оборудования к эксплуатации;

– осуществление контроля работы оборудования;

– участие в разработке технической документации.

научно-исследовательская деятельность

– оценка эффективности работы оборудования для получения, обработки и переработки ЦКМ;

– изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта о новых видах оборудования для производства волокнистых пол;

– проведение анализа технической документации на оборудование.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки

процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО и университетом (если они есть) или их элементов):

Профессиональные компетенции:

ПК-6 – способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств;

ПК-7 – способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта;

ПК-8 – готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования;

ПК-9 – способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции **ПК- 6** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– основные виды оборудования для производства волокнистых полуфабрикатов, бумаги, картона, ЦКМ.

УМЕТЬ:

– проводить проверку оборудования и его настройку.

ВЛАДЕТЬ:

– приемами постановки технических задач связанных с проверкой и настройкой оборудования.

По компетенции **ПК- 7** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– требования к техническому состоянию оборудования для волокнистых полуфабрикатов, бумаги, картона, ЦКМ.

– основные технико-экономические требования к оборудованию производств химической переработки древесины, существующие научно-технические средства их реализации

УМЕТЬ:

– проводить проверку технического состояния оборудования;

– организовывать профилактический осмотр оборудования, подготовку оборудования к ремонту.

ВЛАДЕТЬ:

– методами проверки оборудования.

– навыками выбора и оценки эксплуатационных возможностей типового технологического оборудования для осуществления различных процессов химической переработки древесины.

По компетенции **ПК- 8** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– основные этапы запуска нового оборудования в эксплуатацию.

– об основных перспективах развития и совершенствования оборудования

отрасли

УМЕТЬ:

– проводить работы по подготовке к запуску нового оборудования.

– выполнять расчеты по конструированию основных узлов, определению

производительности и экономических показателей работы отдельного оборудования и технологических линий

ВЛАДЕТЬ:

- приемами контроля работы оборудования;
- методами контроля за соблюдением технологической дисциплины.

По компетенции **ПК- 9** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные виды технической документации на оборудование
- направления и методы совершенствования конструкции различных узлов и агрегатов, повышения их производительности и эффективности работы

УМЕТЬ:

- анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования.
- составлять технологические схемы компоновки необходимого оборудования для основных производств отрасли

ВЛАДЕТЬ:

- приемами для подбора оборудования при комплектовании древесно-подготовительных участков, цехов производства ВПФ, подготовки бумажной массы, линий по производству, обработке и переработке бумаги, картона, ЦКМ.
- навыками работы с технической и нормативной документацией

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации

Трудоемкость дисциплины:	– <u>5</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>180</u> час.
Из них:	
Аудиторных	– <u>54</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>18</u> час.
практических занятий	– <u>36</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>90</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Виды промежуточного контроля:	
экзамен	– <u>5</u> семестр
зачет	– <u>6</u> семестр
курсовая работа	– <u>6</u> семестр