

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
ФТД.В.ДВ.01.02 «Научно-производственная деятельность»
по направлению подготовки бакалавриата
18.03.01 «Химическая технология»
направленность подготовки
«Химическая технология переработки древесины»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Научно-производственная деятельность и ее основные задачи. Понятие инноваций. Экспериментально-производственная база для научно-производственной деятельности, направления ее развития и совершенствование.

Научно-производственные предприятия как эффективная форма интеграции науки и производства. Техническая подготовка производства нового вида продукции.

Взаимосвязь и единство учебного, научного и производственного процессов. Результаты научно-производственной деятельности и их правовая охрана.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

- входной контроль сырья и материалов;
- контроль соблюдения технологической дисциплины;
- контроль качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов;
- освоение технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

научно-исследовательская деятельность:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ их результатов;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 – способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-2 – готовность использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы;

ОПК-3 – готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире;

Профессиональные компетенции:

ПК-4 – способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

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

ПК-18 – готовность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности

ПК-19 – готовность использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления;

ПК-20 – готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

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

По компетенции **ОПК-1** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– основные задачи научно-производственной деятельности;

ВЛАДЕТЬ:

– готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в научно-производственной деятельности.

По компетенции **ОПК-2** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

УМЕТЬ:

– использовать знания в области химии для обеспечения функционирования науки, техники и производства как единой системы.

По компетенции **ОПК-3** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ВЛАДЕТЬ:

– готовностью использовать полученные теоретические знания для организации инновационных процессов.

По компетенции **ПК-4** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– направления развития экспериментально-производственной базы для научно-производственной деятельности;

ВЛАДЕТЬ:

– способностью принимать конкретные технические решения при разработке инновационных процессов.

По компетенции **ПК-9** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

УМЕТЬ:

– анализировать техническую документацию по объектам интеллектуальной собственности, создаваемым в рамках научных исследований и разработок.

По компетенции **ПК-18** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ВЛАДЕТЬ:

– готовностью использовать знание свойств химических соединений и материалов на их основе для создания новых изделий, изменения конструкции действующих изделий.

По компетенции **ПК-19** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

УМЕТЬ:

– использовать знания основных физических теорий для совершенствования технологии или организации нового производства.

По компетенции **ПК-20** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– сопутствующие исследованиям и разработкам научно-технические услуги.

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

Трудоемкость дисциплины:	– <u>1</u> зачетная единица
Всего часов	– <u>36</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 18 час.
Из них:	
лекций	– <u>9</u> час.
практических занятий	– <u>9</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>18</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	– 3 семестр