

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.05.02 «ТЕХНОЛОГИЯ И ИНСТРУМЕНТ РУЧНЫХ РАБОТ ПО ДЕРЕВУ»

по направлению подготовки бакалавриата

15.03.02 «Технологическое машины и оборудование»

направленность подготовки

«Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

РАЗДЕЛ 1 Особенности древесины как природного материала и стадии технологического процесса в деревообработке.

РАЗДЕЛ 2 Ручной и электрифицированный дереворежущий инструмент для разных видов обработки.

РАЗДЕЛ 3 Структура технологического процесса сборки, склеивания и отделки изделий из древесины

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 видом профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

участие в проведении теоретических и экспериментальных исследований технологических процессов;

участие в исследованиях энерго- и ресурсосбережения и методов защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций в области деревообработки;

выполнение литературного и патентного поиска, подготовка информационных обзоров, технических отчетов, публикаций;

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.

проектно-конструкторская деятельность:

выбор и обоснование технологического оборудования для оснащения деревообрабатывающих производств;

разработка технических заданий на конструирование и расчет элементов технологической оснастки.

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 или их элементов):

Общекультурные компетенции

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию.

Профессиональные компетенции:

ПК-1 – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки;

ПК-2 – умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования;

ПК-4 – способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности

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

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

ЗНАТЬ:

- справочную литературу, чтобы самостоятельно принимать решение при проведении технологических расчетов;

УМЕТЬ:

- самостоятельно решать практические задачи в области деревообработки;

ВЛАДЕТЬ:

- знаниями ранее изучаемых общекультурных и естественно-научных дисциплин;

По компетенции **ПК-1** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- источники научно-технической информации в области деревообработки;

УМЕТЬ:

- пользоваться научно-технической информацией, отечественным и зарубежным опытом в области деревообработки;

ВЛАДЕТЬ:

- методами обработки полученной научно-технической информации;

По компетенции **ПК-2** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- методы конструирования изделий из древесины и методики моделирования технологических процессов;

УМЕТЬ:

- пользоваться средствами конструирования изделий из древесины и проектирования производственных помещений деревообрабатывающих участков;

ВЛАДЕТЬ:

- способностью оценки разрабатываемой технологии изготовления изделий из древесины и древесных материалов по проценту использования сырья и загрузке оборудования;

По компетенции **ПК-3** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- методику оформления результатов проводимых инженерных расчетов;

УМЕТЬ:

- составлять отчёты по выполненному заданию и использовать результаты разработок в области технологии деревообработки;

ВЛАДЕТЬ:

- способностью использовать результаты работы в производственную деятельность предприятия;

. По компетенции **ПК-4** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- последние достижения в области деревообработки по конструированию изделий из древесины и технологии их изготовления;

УМЕТЬ:

- работать над инновационными проектами, используя полученные методы в области конструирования изделий из древесины и технологии деревообработки;

ВЛАДЕТЬ:

- способностью участвовать в работе над инновационными проектами в области деревообработки.

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

Трудоемкость дисциплины	– 6 з.е.
Всего часов	– 216 час.
Из них:	
Контактная работа	– 90 час.
Из них:	
- лекций	– 36 час.
- практические занятия	– 36 час.
- лабораторные занятия	– 18 час.
Самостоятельная работа	– 126 час.
Формы промежуточной аттестации:	– 5 семестр, зачет
	6 семестр, диф.зачет
	6 семестр, КуР