

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.02 «ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

по направлению подготовки бакалавриата

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

направленность подготовки

«Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве»

1. Основные модули (этапы) дисциплины

№ п/п	Модули (этапы) дисциплины	Компетенция по ФГОС, закрепленная за модулем
М1	Введение в компьютерные системы автоматизированного проектирования	ОПК-2, ПК-1
М2	Методы и средства создания трехмерных моделей проектируемых объектов	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5
М3	Использование трехмерных моделей проектируемых объектов	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5

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:

– проектирование новых узлов станков с помощью ЭВМ;

Организационно-управленческая деятельность:

– проведение анализа и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества работы проектируемого узла;

Научно-исследовательская деятельность:

– изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области автоматизированного проектирования;

Проектно-конструкторская деятельность:

– расчет параметров проектируемых узлов.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов:

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-2 – владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером;

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-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

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

ЗНАТЬ:

демонстрировать навыки работы с персональным компьютером;
методы отображения геометрических объектов;

УМЕТЬ:

использовать программное обеспечение для расчета деталей, механизмов и элементов конструкций;

ВЛАДЕТЬ:

навыками работы с персональным компьютером с использованием программного обеспечения.

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

ЗНАТЬ:

методы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по дисциплине «Основы автоматизированного проектирования».

УМЕТЬ:

применять изученную научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при изучении дисциплины «Основы автоматизированного проектирования».

ВЛАДЕТЬ:

методами, способами и средствами изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по дисциплине ««Основы автоматизированного проектирования»».

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

ЗНАТЬ:

принципы решения частных проектных задач с использованием предметно-ориентированного программного обеспечения

УМЕТЬ:

применять на практике методы решения частных проектных задач с использованием предметно-ориентированного программного обеспечения

ВЛАДЕТЬ:

методами, способами и средствами решения частных проектных задач с использованием предметно-ориентированного программного обеспечения.

По компетенции **ПК-5** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

виды систем координат, используемых при изучении процессов деревообработки, и их графическое отображение на компьютере.

УМЕТЬ:

выполнять чертежи деталей и сборочных единиц деревообрабатывающего оборудования с использованием программного обеспечения персонального компьютера.

ВЛАДЕТЬ:

методами проектирования узлов и сборочных единиц деревообрабатывающего оборудования;

методами проектирования дереворежущего инструмента.

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

Форма обучения	– очная
Срок освоения	– 4 года
Курс	– II
Семестр	– 4

Трудоемкость дисциплины:	– <u>4</u> зачетные единицы
Всего часов	– <u>144</u> час.
Из них:	
Контактная работа	– <u>54</u> час.
Из них:	
лекций	– 18 час.
практических занятий	– 36 час.
Самостоятельная работа	– <u>54</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	– 4 семестр