

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.07 «Проектирование деревообрабатывающего оборудования»

по направлению подготовки бакалавриата

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

направленность подготовки

«Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

1. Общий порядок проектирования
2. Обоснование параметров оборудования
3. Разработка схем и проектирование приводов
4. Проектирование сборочных единиц
5. Проектирование корпусных деталей и направляющих
6. Проектная и эксплуатационная документация

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:

Научно-исследовательская деятельность:

- математическое моделирование процессов, оборудования и производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и проведения исследований;
- проведение технических измерений, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;
- участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения.

Проектно-конструкторская деятельность:

- расчет и проектирование деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских решений.

Производственно-технологическая деятельность:

- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
- подготовка технической документации по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках;
- наладка, настройка, регулирование и опытная проверка технологического оборудования и программных средств.

Организационно-управленческая деятельность:

- составление технической документации (графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование) и подготовка отчетности по установленным формам;
- подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических решений.

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:

Общекультурные компетенции:

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию.

Профессиональные компетенции:

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-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;

ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

ПК-7 - умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений.

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

ЗНАТЬ:

Демонстрировать способности к самоорганизации и самообразованию.

УМЕТЬ:

применять способности к самоорганизации и самообразованию.

ВЛАДЕТЬ:

познавательными и творческими способностями к самоорганизации и самообразованию.

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

ЗНАТЬ:

основы по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования.

УМЕТЬ:

принимать участие в работе по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрению результатов исследований и разработок в области технологических машин и оборудования;

самостоятельно анализировать и планировать свою учебно-познавательную деятельность.

ВЛАДЕТЬ:

Способностью принимать участие в работе по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрению результатов исследований и разработок в области технологических машин и оборудования.

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

ЗНАТЬ:

основы работ по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

УМЕТЬ:

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

ВЛАДЕТЬ:

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 **ПК-6** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

рабочую проектную и техническую документацию, стандарты, технические условия и другие нормативные документы.

УМЕТЬ:

разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

ВЛАДЕТЬ:

способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

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

ЗНАТЬ:

основы работ по проведению предварительного технико-экономического обоснования проектных решений.

УМЕТЬ:

принимать участие в работах по проведению предварительного технико-экономического обоснования проектных решений.

ВЛАДЕТЬ:

способностью принимать участие в работах по проведению предварительного технико-экономического обоснования проектных решений.

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

Трудоемкость дисциплины:	– <u>8</u> зачетные единицы
Всего часов	– <u>288</u> час.
Из них:	
Контактная работа	– <u>96</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>36</u> час.
лабораторных работ	– <u>24</u> час.
практических занятий	– <u>36</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>156</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Курсовой проект	– 8 семестр
Экзамен	– 8 семестр