

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.01 «Теория резания и дереворежущий инструмент»

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
3 семестр		
М1	Введение в дисциплину	ПК-1
М2	Общие сведения о процессе резания	ПК-1
М3	Основы теории и закономерности резания одиночным лезвием	ПК-1, ПК-3
4 семестр		
М1	Процессы сложного (станочного) резания	ПК-1, ПК-3, ПК-4
М2	Расчеты процессов резания	ПК-5, ПК-6
М3	Общие сведения о дереворежущем инструменте	ПК-1, ПК-3, ПК-4
5 семестр		
М1	Инструмент общего назначения: типовые конструкции и подготовка к работе	ПК-3, ПК-6
М2	Конструирование инструмента	ПК-3, ПК-6
М3	Эксплуатация инструмента	ПК-3, ПК-6

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:

- проведение кинематических расчетов.

Организационно-управленческая деятельность:

- проведение анализа и оценка качества обработки заготовки.

Научно-исследовательская деятельность:

- изучение зависимости выходных величин при различных условиях резания.

Проектно-конструкторская деятельность:

- расчет пригодности кинематической цепи.

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):

Профессиональные компетенции:

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

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;

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 технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

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

ЗНАТЬ:

методы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки.

УМЕТЬ:

изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки;

самостоятельно анализировать и планировать свою учебно-познавательную деятельность.

ВЛАДЕТЬ:

методами изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки.

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.

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-4** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

основы работы над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности.

УМЕТЬ:

принимать участие в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности.

ВЛАДЕТЬ:

способностью принимать участие в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности.

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.

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

Трудоемкость дисциплины:	– <u>9</u> зачетные единицы
Всего часов	– <u>324</u> час.
Из них:	
Контактная работа	– <u>144</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>54</u> час.
лабораторных работ	– <u>36</u> час.
практических занятий	– <u>18</u> час.
КСР(индивидуальные занятия)	– 18 час.
Самостоятельная работа	– <u>144</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	– 3 семестр
зачет	– 4,5 семестр
курсовой проект	– 4 семестр