

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 «Основы исследований и испытаний машин и оборудования»

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 | Основные понятия и определения надежности | ОПК-1 |
| М2 | Расчет надежности элементов и систем | ПК-2, ПК-3 |
| М3 | Эксплуатационные испытания на надежность | ПК-2, ПК-3 |

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

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- подготовка студентов к проведению научных исследований;
- использование студентами современных достижений науки и техники, технологических процессов отрасли, при проектировании и эксплуатации машин и оборудовании лесного комплекса.

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 -1 – обладает способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий;

Профессиональные компетенции:

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 в области технологических машин и оборудования.

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

ЗНАТЬ:

демонстрировать способности к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий;

УМЕТЬ:

приобретать с большой степенью самостоятельности новые знания с использованием современных образовательных и информационных технологий;

ВЛАДЕТЬ:

методами к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

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

ЗНАТЬ:

методы моделирования технических объектов и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, методы проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

УМЕТЬ:

применять методы моделирования технических объектов и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, методы проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

ВЛАДЕТЬ:

методами моделирования технических объектов и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, методами проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

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

ЗНАТЬ:

методы составления научных отчетов и внедрения результатов исследования и разработок по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», направленности подготовки «Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве».

УМЕТЬ:

изучать методы составления научных отчетов и внедрения результатов исследования и разработок по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», направленности подготовки «Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве»;

ВЛАДЕТЬ:

методами составления научных отчетов и внедрения результатов исследования и разработок по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», направленности подготовки «Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве».

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

| | |
|----------------|----------|
| Форма обучения | – очная |
| Срок освоения | – 4 года |
| Курс | - 3 |
| Семестр | – 6 |

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Трудоемкость дисциплины: | – <u>3</u> зачетные единицы |
| Всего часов | – <u>108</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. |
| Формы промежуточной аттестации: | |
| зачет | 6 семестр |