

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.07.01. «Эксплуатационные материалы»

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	Эксплуатационные материалы, применяемые для изготовления, эксплуатации и технического обслуживания транспортно-технологических машин и деревообрабатывающего оборудования	ОК-1, ПК-1
М2	Топлива и смазки транспортно-технологических машин и деревообрабатывающего оборудования	ПК-1, ПК-6
М3	Охрана труда и окружающей среды при использовании отдельных видов эксплуатационных материалов	ПК-1, 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:

- правильное использование соответствующих эксплуатационных материалов в процессе настройки, регулирование и эксплуатация деревообрабатывающего оборудования.

Организационно-управленческая деятельность:

- проведение анализа и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества работы деревообрабатывающего оборудования.

Научно-исследовательская деятельность:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области разработки современных эксплуатационных материалов для машин и оборудования лесной промышленности;
- проведение экспериментов в области оптимизации использования соответствующих эксплуатационных материалов, обеспечивающих надёжную и безаварийную работу деревообрабатывающего оборудования по заданным методикам, обработка и анализ результатов.

Проектно-конструкторская деятельность:

- разработка технологических процессов, обеспечивающих визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования с целью обеспечения высокого качества продукции деревообрабатывающего производства и надёжной работы его оборудования.

В соответствии с ООП ВПО по данному направлению и профилю подготовки процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций или их элементов:

Общекультурные компетенции:

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

Профессиональные компетенции:

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

ПК- 6 – владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– методы выбора и контроля качества эксплуатационных материалов для транспортно-технологических машин и оборудования деревообрабатывающего производства;

– классификацию, маркировку эксплуатационных материалов для транспортно-технологических машин и оборудования деревообрабатывающего производства;

– методы подбора зарубежных и отечественных моторных масел и технических жидкостей для различных марок и моделей транспортно-технологических машин и оборудования деревообрабатывающего производства;

– нормы расхода моторных масел в зависимости от расхода бензина или дизельного топлива;

– организацию складского хозяйства для хранения моторных и трансмиссионных масел, технических жидкостей дорожных, природно- климатических и транспортных условиях.

УМЕТЬ:

– подбирать необходимые для эксплуатационных условий моторные и трансмиссионные масла, смазки и технические жидкости;

– подбирать необходимые для конструкции транспортно-технологических машин и оборудования деревообрабатывающего производства моторные и трансмиссионные масла, смазки и технические жидкости;

– контролировать качество эксплуатационных материалов для транспортно-технологических машин и оборудования деревообрабатывающего производства;

– определять сроки замены эксплуатационных материалов для транспортно-технологических машин и оборудования деревообрабатывающего производства;

– пользоваться нормативно–справочными документами при организации производственного процесса контроля качества масел и технических жидкостей для транспортно-технологических машин и оборудования деревообрабатывающего производства;

– определять взаимозаменяемость зарубежных и отечественных моторных масел и технических жидкостей для различных марок транспортно-технологических машин и оборудования деревообрабатывающего производства .

ВЛАДЕТЬ:

– умением выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин и транспортно-технологических комплексов различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации и стоимости;

– знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов;

– технологиями и методами проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования.

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

Форма обучения - Очная

Срок обучения	-	4 года
Курс	-	III
Семестр	-	5

Трудоемкость дисциплины: – **4** зачетные единиц

Всего часов (*строго по учебному плану*) – **144** час.

Из них:

Аудиторных – **54** час.

Из них: лекции – **18** час.

лабораторные занятия – **36** час.

Самостоятельная работа – **54** час.

Подготовка к экзамену – **36** час.

Виды промежуточного контроля:

экзамен – 5 семестр