

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макуев Валентин Анатольевич  
Должность: Заместитель директора по учебной работе  
Дата подписания: 08.07.2024 11:11:12  
Уникальный программный ключ:  
a0887579b7e63594c87851bc1bb030c7c4482fa1

Приложение 2



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования «Московский государственный технический университет**  
**имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»**  
**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

## **АТЛАС АННОТАЦИЙ**

**основной профессиональной образовательной программы**  
**высшего образования МГТУ им. Н.Э. Баумана**  
**по специальности**  
**23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**  
**специализация**  
**Автомобильная техника в транспортных технологиях**  
**(23.05.01/31)**

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Иностранный язык**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К5 «Лингвистика» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины -**

Общий объем дисциплины составляет 9 зачетных единиц (з.е.), 324 академических часа (243 астрономических часа).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.				
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины			
		1	2	3	4
Объем дисциплины	324	72	72	72	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Семинары (С)	144	36	36	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
Подготовка к семинарам	18	4.5	4.5	4.5	4.5
Выполнение домашнего задания	96	24	24	24	24
Подготовка к контрольной работе	12	3	3	3	3
Подготовка к экзамену	30	0	0	0	30
Другие виды самостоятельной работы	24	4.5	4.5	4.5	10.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Зчт</b>	<b>Зчт</b>	<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Higher Education in the world (Высшее образование в мире)
2	Ecological problems (Экологические проблемы современности)
3	Electricity (Электричество)
<b>2 семестр</b>	
4	Modern means of communication (Современные средства коммуникации)
5	Computers (Компьютеры)
6	Advanced materials in construction and design (Современные материалы в проектировании и конструировании)
<b>3 семестр</b>	
7	Transport of tomorrow (Транспорт будущего)

№ п/п	Тема (название) модуля
8	New era of aircraft design (Новинки авиастроения)
9	Advanced manned and unmanned vehicles (Современные пилотируемые и беспилотные транспортные средства )
<b>4 семестр</b>	
10	Lasers (Лазеры и оптические технологии)
11	Superconductivity (Сверхпроводники)
12	Space technologies (Космические технологии)
13	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Информатика**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой КЗ «Прикладная математика, информатика и вычислительная техника» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - ознакомление студентов с возможностями современных персональных электронных вычислительных машин (ПЭВМ), как мощного средства для подготовки текстов, иллюстраций, графиков, создания документов, их редактирования, форматирования и вёрстки.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	18	18
Подготовка к контрольной работе	6	6
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	24.75	24.75
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Понятие информации. Реализация процесса сбора, передачи, обработки и накопления информации.
2	Служебное программное обеспечение и офисные пакеты.
3	Модели решения функциональных и вычислительных задач. Сети ЭВМ и основы защиты информации. Технические средства реализации информационных процессов.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**История**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К7 «Педагогика, психология, право, история и философия» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - Дать представление об основных этапах и содержании всеобщей истории и истории России с древнейших времен и до наших дней. Показать на примерах из различных эпох органическую взаимосвязь российской и мировой истории.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	36	36
Семинары (С)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка к контрольной работе	6	6
Подготовка реферата	3	3
Другие виды самостоятельной работы	44.25	44.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Всеобщая история
2	История России с древнейших времен по XIX в.
3	Россия в XX-XXI вв.
4	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Компьютерная графика**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с требованиями, установленными государственным образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета) «Наземные транспортно-технологические средства»;

являющейся основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»; составлена в соответствии с учебным планом им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - ознакомление с современными методами и средствами создания компьютерной графики и формирование у обучающихся навыков и применения в профессиональной деятельности для разработки и оформления проектно-конструкторской и технической документации. При изучении дисциплины студенты приобретают необходимые знания, умения и навыки для работы с растровой и векторной графикой, которые в дальнейшем могут активно использоваться для изучения общетехнических и специальных дисциплин, а также для активной инженерной деятельности.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 104 академических часов (41 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	100	104
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
семинары (С)	51	14
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
подготовка к семинарам	. 1	. 1
подготовка к рубежному контролю		
выполнение домашнего задания	9	9
другие виды самостоятельной работы	32. 21	32. 21
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зачт</b>

в том числе, кроме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Растровая компьютерная графика
2	Векторная компьютерная графика
3	Практическое применение компьютерной графики в инженерной деятельности

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Конструкция наземных транспортно-технологических средств**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - Дать основные знания по конструированию, модернизации, производству и ремонту наземных транспортно-технологических средств, их узлов, агрегатов, систем и технологического оборудования

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	36	36
Семинары (С)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	10	10
Подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	46.25	46.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Конструкция лесных транспортных и транспортно-технологических машин
2	Двигатели внутреннего сгорания
3	Трансмиссии колесных и гусеничных машин

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Логистика транспортных процессов**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - направлена на приобретение обучающимися знаний, умений и навыков использования логистических процессов на транспорте и эффективного управления ими, что позволит рационально организовывать перевозки грузов и пассажиров

Общий объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц (з.е.), 216 академических часов (162 астрономических часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	216	72	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	54	18	36
Семинары (С)	54	18	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
Проработка учебного материала лекций	6.75	2.25	4.5
Подготовка к семинарам	6.75	2.25	4.5
Подготовка к рубежному контролю	18	9	9
Подготовка к экзамену	30	0	30
Другие виды самостоятельной работы	46.5	22.5	24
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основы транспортной логистики
2	Перевозочная деятельность
3	Транспортная документация
<b>2 семестр</b>	
4	Выбор типа транспорта
5	Автомобильные перевозки
6	Основы мультимодальных перевозок
7	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Математические методы в инженерии**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - приобретение знаний, умений и навыков расчёта технологического оборудования и технологических процессов лесопромышленного производства с применением компьютерных программных сред, а также выполнения научных исследований с использованием современных методов и компьютерных программных средств для обработки и анализа информации.

Общий объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц (з.е.), 252 академических часа (189 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объём по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объём дисциплины	252	108	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	36	18	18
Семинары (С)	18	0	18
Лабораторные работы (ЛР)	54	36	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	28	18	10
Подготовка к рубежному контролю	18	9	9
Подготовка к семинарам	2.25	0	2.25
Подготовка к экзамену	30	0	30
Другие виды самостоятельной работы	61.25	24.75	36.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основы выполнения инженерных расчётов в компьютерных программных средах.
2	Работа с массивами данных в компьютерных программных средах
3	Решение уравнений и программирование в компьютерных программных средах
<b>2 семестр</b>	

<b>№ п/п</b>	<b>Тема (название) модуля</b>
4	Сбор и статистический анализ экспериментальных данных
5	Построение регрессионных моделей технологических процессов
6	Применение методов имитационного моделирования к лесозаготовительным процессам
7	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Материаловедение**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ5 «Проектирование объектов лесного комплекса» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - Освоение знаний по основным разделам данной дисциплины и применение их при решении прикладных задач для создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин и обеспечения всесторонней технической подготовки будущих специалистов. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков о закономерностях строения, формирования структуры и свойств различных металлов и сплавов, включая полимерные и металлические композиционные материалы, способах термической и химико-термической обработки конструкционных и инструментальных сталей, для их дальнейшего использования при проектировании, эксплуатации и обслуживании технологического оборудования, машин и механизмов.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к лабораторным работам	12	12
Подготовка к экзамену	30	30
Выполнение домашнего задания	27	27
Другие виды самостоятельной работы	16.5	16.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Закономерности формирования структуры и способы управления свойствами материалов.

№ п/п	Тема (название) модуля
2	ашиностроительные материалы и виды их термообработки.
3	Цветные металлы и сплавы на их основе.
4	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Менеджмент качества услуг технического сервиса**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - формирования у студентов знаний, умений и навыков по основным вопросам обеспечения и контроля качества услуг технического сервиса и правил выполнения подтверждения соответствия техническим регламентам.

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), 72 академических часа (54 астрономических часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	72	72
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	22.5	22.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Общие понятия управления качеством продукции и услуг
2	Процесс, функции и содержание менеджмента качества продукции и услуг
3	Техническое регулирование, технические регламенты и менеджмент качества продукции и услуг

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Безопасность жизнедеятельности**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Л 4 «Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств соответствия СТ

амостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (Ф) ) 22. специальности уровень специалитета. «Промышленные транспортно-технологические средства ;

основной профессиональной образовательной программой по специальности «Промышленные транспортно-технологические средства ;

учебным планом им. Н.Э. Баумана по специальности «Промышленные транспортно-технологические средства 1

**Цель изучения дисциплины** - обеспечит будущих специалистов необходимыми теоретическими и практическими знаниями в области производственной и технологической безопасности и при чрезвычайных ситуациях

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 4 академических часа 4 астрономических часов. 1

Объем дисциплины по видам учебных занятий академических часах

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	4, ,	4, ,
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
лекции .	4	4
лабораторные работы РП	) –	) –
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Подготовка учебного материала лекций	0101	0101
Подготовка к лабораторным работам	4	4
Подготовка к занятиям	) «	) «
Подготовка к рубежному контролю	)	)
выполнение расчетно-графической работы	)	)
Подготовка к контрольной работе	)	)
прочие виды самостоятельной работы	) «191	) «191
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*том числе, кроме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>
4	основы трудового законодательства
0	производственная безопасность
)	технологическая безопасность
,	замен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Моделирование процессов и систем**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - состоит в приобретении знаний, умений и навыков в области современных методов математического и имитационного моделирования производственных процессов и систем, методов построения математических моделей и их реализации на компьютерной технике посредством современных прикладных программных средств, приложении методов моделирования к решению прикладных задач в области профессиональной деятельности.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Работа учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к лабораторным работам	10	10
Подготовка к зачету	30	30
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	42.5	42.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основные понятия теории моделирования систем. Модели, методы, оценки и подходы моделирования систем. Моделирование в решении производственных задач автомобильного транспорта
2	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Начертательная геометрия и инженерная графика**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТФ «Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом по специальности (уровень специалитета), «Наземные транспортно-технологические средства»
- основной профессиональной образовательной программой по специальности «Наземные транспортно-технологические средства»
- учебным планом; именной программой по специальности «Наземные транспортно-технологические средства»

**Цель изучения дисциплины** - освоение основных положений геометрических преобразований пространства; приобретение базовых знаний о методах и правилах построения изображений трехмерных объектов пространства на плоскости, умение производить анализ и синтез геометрически составляющих конструкций изделий; приобретение практических навыков составления электронных моделей и чертежей деталей и сборочных единиц

Общий объем дисциплины составляет 90 учебных единиц (з.е.), 180 академических часов (100 астрономических часов)

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	180	1	4
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>36</b>
лекции	1	1	.
семинары	4	4	4
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>36</b>
подготовка учебного материала лекций	20	20	.
подготовка к семинарам	9	20	20
выполнение расчетно-графической работы	0	4	4
другие виды самостоятельной работы	240	20	20
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>ДЗ</b>	<b>ЧТ</b>

\*том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Знакомство с графическим редактором. Основы черчения в соответствии с общими правилами оформления чертежей. Метрическое черчение
2	Основы начертательной геометрии, позиционные и метрические задачи с линейными формами
3	Начертательная геометрия, поверхности и их пересечение, преобразование комплексного чертежа, проекционное черчение
<b>2 семестр</b>	

№ п/п	Тема (название) модуля
	ведение в инженерн график иды и изобраарния соединений на чертеж виемы черчения в 2
0	Инженерная графика, эскизы и рабочие чертеи деталейе
4	Фототипирование констрторской докментации с применением современныц методов и алгоритмов сбора, ранения и обработки данны 2

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## Учебная

### Ознакомительная практика

Настоящая рабочая программа практики разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Вид практики – Учебная практика.

Способы проведения – *стационарная и(или) выездная.*

Форма проведения практики – практика проводится в форме практической подготовки; – непрерывно или путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практической подготовки с периодами учебного времени для реализации иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Тип практики – Ознакомительная практика.

**Цель проведения практики :** ознакомление студентов с направлением подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», с видами транспортных и технологических машин, с предприятиями, эксплуатирующими машины и осуществляющими их сервисное обслуживание и ремонт.

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц (з.е.), 216 академических часов (162 астрономических часа). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе: 1 семестр, 2 недель – 3 з.е. (108 ак.ч.), 2 семестр, 2 недель – 3 з.е. (108 ак.ч.)

Содержание практики включает модули, определяемые рабочей программой практики, и необходимые части: индивидуальное задание, вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности, изучение основных видов деятельности Профильной организации (структурного подразделения), практическая работа (работа по месту практики), сбор и анализ материала, анализ литературы, проведение научного исследования, расчетов, обобщение полученных результатов, составление отчета по практике, защита результатов практики.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Организация и управление производством**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Коммуникации и  
 соответствует требованиям государственного образовательного стандарта (по 3  
 специальности (роли специалитета) «Наземные транспортно-технологические  
 средства» 1  
 , основной профессиональной образовательной программой по специальности  
 23.0. «Наземные транспортно-технологические средства» 1  
 , учебным планом; им. Н.Э. Баумана по специальности 23.0. «Наземные  
 транспортно-технологические средства» )

**Цель изучения дисциплины** - освоение методологии  
 и методического инструментария планирования, организации и управления производством  
 выбор и обоснование стратегии развития предприятия изучение концепции рациональной  
 организации производства, обеспечивающей эффективность бизнес-решений применение  
 эффективного метода управления производственными процессами

общий объем дисциплины составляет 42 зачетных единиц (з.е.), 132 академически часа  
 астрономически часа (3)

Объем дисциплины по видам учебной работы (в академически часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
Объем дисциплины	42	42
<b>Аудиторная работа*</b>	72	72
лекции (3)		
семинары (3)		
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
подготовка учебного материала лекций	)	)
подготовка к семинарам	)	)
выполнение курсовой работы	3	
подготовка к экзамену	2	2
подготовка к рубежному контролю		
прочие виды самостоятельной работы	)	)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз ДЗчт</b>

\*в том числе, форма практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
0	концептуальные основы организации и управления производством
2	функции и принципы организации производства
3	процессный подход к управлению предприятием, его содержание и преимущества
	курсовая работа
.	экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Организация транспортных услуг**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - освоение обучающимися современного рынка транспортных услуг с необходимым качеством обслуживания, изучение современных методов организации перевозочных услуг и способов обеспечения и контроля безопасности транспортного процесса.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	36	36
Семинары (С)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Работа над учебным материалом лекций	4.5	4.5
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к рубежному контролю		
и другие виды самостоятельной работы	38.25	38.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Транспортные процессы
2	Моделирование транспортного процесса
3	Обеспечение безопасности транспортного процесса

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Организация учета и контроль технического состояния  
наземных транспортно-технологических средств**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - освоение обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практического применения их при решении производственных задач в области профессиональной деятельности. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков в области организации учета и контроля технического состояния транспортных и транспортно – технологических машин лесного комплекса.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	10	10
Подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	30.5	30.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>
1	Нормативно-правовая, организационно-методическая и нормативно-техническая база; организационная структура и практика управления техническим состоянием автотранспортных средств.

№ п/п	Тема (название) модуля
2	Госрегулирование в РФ. Актуальность проблемы контроля технического состояния автомобилей в РФ.
3	Электронные системы контроля технического состояния машин. Отечественный и зарубежный опыт диагностирования машин

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Основы изобретательской деятельности**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - состоит в освоении обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практическом применении их при решении прикладных задач в сфере профессиональной деятельности. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков в области изобретательства, рационализаторства и патентования.

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), 72 академических часа (54 астрономических часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	72	72
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	22.5	22.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основы изобретательского творчества
2	Основные положения в области патентования
3	Рационализаторская работа

## Аннотация

### Рабочей программы дисциплины

### Основы научных исследований

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - состоит в приобретении знаний, умений и навыков по организации научных исследований, методах проведения теоретических и экспериментальных исследований, внедрении и оценки эффективности результатов исследований.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (100 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	33	3–
семинары (С)	11	1
лабораторные работы (ЛР)	11	1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Обработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	10	10
Подготовка к рубежному контролю		
и другие виды самостоятельной работы	4–. 21	4–. 21
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*Из них, в форме практической подготовки

### Содержание дисциплины, структурированное по модулям

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Виды и формы научных исследований
2	Сбор и обработка научной информации
3	Проведение научных исследований

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Основы проектирования наземных транспортно- технологических средств**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - приобретение знаний, умений и навыков по методам проектирования и расчёта технологического оборудования и технологических процессов лесопромышленного производства. Дисциплина охватывает вопросы конструирования транспортно-технологических средств лесопромышленного производства, оптимизации его параметров и технических характеристик.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	33	3–
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Работка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	4.5	4.5
Подготовка к рубежному контролю		
и другие виды самостоятельной работы	38.25	38.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основы проектирования технических средств. Проектирование пильных аппаратов
2	Проектирование захватных устройств
3	Проектирование валочных и сучкорезных устройств

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Основы работоспособности технических систем**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - Дать теоретические и практические знания обеспечения активного использования по назначению и поддержанию в исправном состоянии лесовозных автомобилей и автопоездов в течение всего срока службы

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.) – академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
роработка учебного материала лекций	2.25	2.25
одготовка к семинарам	2.25	2.25
одготовка к лабораторным работам	10	10
одготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	30.5	30.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе – орме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Технические системы. Факторы снижения работоспособности и методы ее оценки.
2	Надежность технических систем. Методы определения нормативов технического обслуживания.
3	Технологические процессы обеспечения работоспособности технических систем и методы ее управления.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Безопасность транспортного процесса**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - Освоение обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практического применения их при решении производственных задач в области профессиональной деятельности. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков в области обеспечения протекания транспортных процессов и подтверждения их безопасности.

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), 72 академических часа (54 астрономических часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	72	72
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	28.5	28.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Технологии грузовых автомобильных перевозок

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Основы теории надежности**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - состоит в освоении обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практическом применении их при решении прикладных задач в области профессиональной деятельности. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков в области изучения процессов трения изнашивания и смазывания элементов машин, о математическом аппарате, традиционном методе расчета, анализа и прогнозирования надежностью машин

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Работа над учебным материалом лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	10	10
Подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	30.5	30.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основные характеристики надежности машин
2	Физические основы теории надежности машин
3	Испытание машин на надежность

## **Аннотация программы ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Настоящая рабочая программа ГИА разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++), основной профессиональной образовательной программой по специальности (уровень специалитета) 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**ЦЕЛЬ ГИА:** установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач и определение соответствия его подготовки требованиям СУОС 3+ + для специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)

### **ЗАДАЧИ ГИА:**

- определить готовность выпускника к видам будущей профессиональной деятельности с учетом матрицы компетенций ОПОП по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;

- установить уровень сформированности практических и теоретических знаний, умений и навыков обучающихся, соответствующих компетенциям, определенным СУОС 3+ + для специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета) .

## **ВИДЫ И ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Объем ГИА составляет 9 з.е., 324 акад. ч. (243 астроном. ч.), 6 недель.

Вид государственной итоговой аттестации	Всего часов
Подготовка и защита ВКР	324 (9 з.е.)

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Подготовка наземных транспортно-технологических средств к эксплуатации**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - Дать теоретические знания по обеспечению технологической готовности производства лесовозных автомобилей и автопоездов

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.) академических часа (54 астрономических часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
Объем дисциплины	72	72
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	22.5	22.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе орме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Обеспечение безопасности и исправного состояния эксплуатируемых автотранспортных средств.
2	Основы организации дорожного движения
3	Организации перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Правовое регулирование профессиональной деятельности**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К7 «Педагогика, психология, право, история и философия» в соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом ( по 3)) специальности (урень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГ им. Н.Э. Бамана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - сформировать стдентов навыки владения юридической терминологией, обеспечить их знаниями основных юридических понятий, ознакомить стдентов с важнейими принципами правового регпирования, определяющими содержание основных отраслей права, дать понятие общей социальной направленности правовых установок.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

**Объем дисциплины по видам чебных занятий (в академических часах)**

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Взкции (8)	1–	1–
еминары ( )	3	3
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
роработка чебного материала лекций	2.25	2.25
одготовка к семинарам	. 1	. 1
одготовка к контрольной работе	6	6
одготовка реферата	3	3
ргие виды самостоятельной работы	38.25	38.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

Эом числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Общие основы права.
2	Конституционное право как основа госдарственного стройства Российской ёдерации.
3	Регпирование основными отраслями права различным сторон жизни и профессиональной деятельности.

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## Производственная

### Преддипломная практика

Настоящая рабочая программа практики разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Вид практики – Производственная практика.

Способы проведения – *стационарная и(или) выездная.*

Форма проведения практики – практика проводится в форме практической подготовки; – непрерывно или путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практической подготовки с периодами учебного времени для реализации иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Тип практики – Преддипломная практика.

**Цель проведения практики :** формирование компетенций у обучающихся в области технического сервиса; сбор, анализ и проработка необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы, расширения теоретических знаний и практических навыков, а также знакомство с литературой по теме выпускной квалификационной работы

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц (з.е.), 216 академических часов (162 астрономических часа). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе: 1 семестр, 4 недели – 6 з.е. (216 ак.ч.)

Содержание практики включает модули, определяемые рабочей программой практики, и необходимые части: индивидуальное задание, вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности, изучение основных видов деятельности Профильной организации (структурного подразделения), практическая работа (работа по месту практики), сбор и анализ материала, анализ литературы, проведение научного исследования, расчетов, обобщение полученных результатов, составление отчета по практике, защита результатов практики.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Производственно-техническая инфраструктура  
и основы проектирования предприятий сервиса**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом ( по 3))) специальности (урень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;

- сновной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;

- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Бамена по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - состоит в приобретении знаний, мений и навыков по производственно-технической инфрастртре предприятий сервиса, организации производства, проектированию сервисны предприятий

Общий объем дисциплины составляет зачетны единиц (з.е.), 324 академически часа (243 астрономически часа).

Объем дисциплины по видам чебны занятий (в академически часа )

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
бъем дисциплины	324	108	216
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>126</b>	<b>54</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	82	34	34
еминары ( )	34	0	34
абораторные работы (ЛР)	18	18	0
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>144</b>
роработка чебного материала лекций		4. 1	4. 1
одготовка к лабораторным работам	10	10	0
одготовка к рбежном онтролю	12		3
одготовка к семинарам	4.5	0	4.5
ыполнение крсового проекта	54	0	54
одготовка к Замену	30	0	30
ржие виды самостоятельной работы	8–. 1	30. 1	4–
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз ДЗчт</b>

том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	иды и формы сервисны предприятий
2	Организация производства на сервисном предприятии
3	омпоновка производственного корпуса сервисного предприятия
<b>2 семестр</b>	

№ п/п	Тема (название) модуля
4	роектирование производственны подразделений сервисны предприятий
5	рсовой проект
6	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Психология и педагогика**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К7 «Педагогика, психология, право, история и философия» в соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом ( по 3)) специальности (урень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГ им. Н.Э. Бамана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - Развитие общей гуманитарной и психолого-педагогической культуры будущего специалиста как важной составляющей его профессиональной компетентности, обеспечивающей активное выполнение различных видов профессиональной деятельности, а также являющейся условием его непрерывного профессионального и личностного развития.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

**Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)**

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (8)	1–	1–
Семинары ( )	3	3
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Обработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	. 1	. 1
Подготовка к контрольной работе	6	6
Подготовка реферата	3	3
Прочие виды самостоятельной работы	38.25	38.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

Этом числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Общие основы психологии.
2	Общие основы педагогики.
3	Теория обучения (дидактика). Теория воспитания.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Русский язык и культура речи**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К5 «Лингвистика» в соответствии с:

- самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом ( по 3 специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом фгм. Н.Э. амана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - повышение уровня владения современным русским литературным языком обучающихся в различных сферах функционирования русского языка. Владение новыми навыками и знаниями в этой области и совершенствование имеющихся неотделимо от углубления понимания основных характеристик свойств русского языка как средства общения и передачи информации, а также расширения общего гуманитарного кругозора, опирающегося на владение богатым коммуникативным, познавательным и эстетическим потенциалом русского языка.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	8	8
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
подготовка учебного материала лекций	2,25	2,25
подготовка к семинарам	)	)
подготовка к контрольной работе	3	3
выполнение домашнего задания	12	12
подготовка реферата	3	3
Другие виды самостоятельной работы	2*))	)*)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зачт</b>

в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	основы языковой и речевой культуры
2	Функциональные стили речи
3	основы риторики

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Система мониторинга транспортных и транспортно-технологических средств**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - состоит в приобретении знаний, умений и навыков по устройству, принципам функционирования и областям применения системы мониторинга транспортных и транспортно-технологических машин

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), , академических часа (54 астрономических часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	, 2	, 2
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
подготовка учебного материала лекций	2.25	2.25
подготовка к семинарам	2.25	2.25
подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	22.5	22.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	возникновение и развитие систем мониторинга
2	принцип работы систем мониторинга
3	применение систем мониторинга

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Сопротивление материалов**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Л 4 «Проектирование объектов лесного комплекса» соответствия с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.04.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.04.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.04.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - формирование компетенций обучающегося области технической механики, получение знаний, умений и навыков позволяющих грамотно решать простейшие задачи сопротивления материалов освоение студентами методов расчета элементов конструкций соответствия с нормативными документами.

Общий объем дисциплины составляет зачетных единиц (з.е.), 2 академически часа (12 астрономически часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академически часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	21	42	188
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>54</b>
лекции (Л)	33	1	1
семинары (С)	1	0	1
лабораторные работы (ЛР)	33	1	1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>90</b>
подготовка учебного материала лекций	4..	2. 24	2. 24
подготовка к лабораторным работам	33	1	1
выполнение расчетно-графической работы	12		
подготовка к контрольной работе		3	3
подготовка к семинарам	2.22	0	2. 24
подготовка к занятиям	30	0	30
другие виды самостоятельной работы	34. 24	. 44	2 . 4
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз</b>

\*Из них, в том числе, форма практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основные понятия сопротивления материалов Растяжение-сжатие. Изгиб бруса. Сдвиг.
2	Определение крутящего момента стержней. Аналитический метод определения перемещений. Геометрические характеристики плоских сечений.

№ п/п	Тема (название) модуля
3	Напряжённое состояние точки. Критерии прочности.
<b>2 семестр</b>	
4	Сложное сопротивление и устойчивость упругих систем.
4	Энергетические методы определения перемещений.
	Расчеты на прочность при действии динамических нагрузок.
4	замен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Введение в специальность**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Лесной технологии и оборудования лесопромышленного производства» в соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом ( по 3)) специальности (урень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- сновной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом им. Н.Э. амана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - подготовка к осознанном и глбленном изучению общепрофессиональны и профессиональны дисциплин; показать роль начно-технического прогресса как движущей силы истории и определяющего фактора технического и социального прогресса в лесном комплексе; сформировать и развить общетеоретические и методологические знания о лесны транспортны и технологически машина технически наа qb истории и развития и состоянии на современном этапе.

бщий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), 72 академически часа (54 астрономически часа).

бъ4 дисциплины по видам чебны занятий (в академически часа )

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
бъем дисциплины	72	72
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)	11	18
еминары ( )	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
роработка чебного материала лекций	2.25	2.25
одготовка к семинарам	2.25	2.25
одготовка к рбежном онтролю	9	9
ргие виды самостоятельной работы	22.5	22.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

Этом числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Бисшее образование в России. арактистика основной образовательной программы специальности 23.05.01
2	Эксплгационная и ремонтная технологичность лесовозны автомобилей
3	бщая арактистика транспортного комплекса России

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Теоретическая механика**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Л 4 «Проектирование объектов лесного комплекса» соответствии с:

- амостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом ( по 3)) специальности (уровень специалитета): 23.04«Наземные транспортно-технологические средства»;
- сновной профессиональной образовательной программой по специальности 23.04«Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом им. Н.Э. аумана по специальности 23.04«Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - освоение обучающимися теоретически<sup>1</sup> знаний по всем основным разделам дисциплины, и практическое применение и<sup>1</sup>при решении прикладны<sup>1</sup> задач для создания предпосылок успешного освоения специальны<sup>1</sup> дисциплин и обеспечения всесторонней технической подготовки будущи<sup>1</sup> специалистов. с<sup>1</sup>знание дисциплины направлено на приобретение знаний, мений и навыков о закономерности<sup>1</sup> которым подчиняются движение и равновесие материальны<sup>1</sup> тел и озникающие при этом взаимодействия межд телами, для и<sup>1</sup> дальнейшего использования при проектировании, спл<sup>1</sup>тации и обслужив<sup>1</sup>нии машин, ме<sup>1</sup>ханизмов и наземны<sup>1</sup> транспортно-технологически<sup>1</sup> средств.

бщий объем дисциплины составляет 4<sup>1</sup>ачетны<sup>1</sup> единиц (з.е.), 1<sup>1</sup>академически<sup>1</sup> часов (133 астрономически<sup>1</sup> часов).

бм<sup>1</sup> дисциплины по видам учебны<sup>1</sup> занятий (в академически<sup>1</sup> часа<sup>1</sup>)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
бем дисциплины	180	1–0
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
екции (Л)	33	38
еминары ( )	38	38
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
роработка учебного материала лекций	. 4	. 4
одготовка к семинарам	. 4	. 4
одготовка к замену	30	30
ыполнение домашнего задания	2	2
ругие виды самостоятельной работы	22	29
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*том числе, орме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	татика
2	инематика

№ п/п	Тема (название) модуля
3	динамика
	замен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Теория механизмов и машин**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Л 4 «Проектирование объектов лесного комплекса» соответствии с:

- амостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом ( по 3)) специальности (уровень специалитета): 23.04«Наземные транспортно-технологические средства»;
- сновной профессиональной образовательной программой по специальности 23.04«Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом им. Н.Э. аумана по специальности 23.04«Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - олучение профессиональных компетенций в виде знаний, мений и навыков по общим методам исследования и проектирования механизмов и маин, применяемы при создании новой и модернизации существующей техники по запросам потребителя в соответствии с разрабатываемыми новейими технологиями в лесной отрасли.

бщий объем дисциплины составляет 44 зачетны единиц (з.е.), 1 академически час (133 астрономически часов).

бм дисциплины по видам учебны ванятий (в академически часа1)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
бем дисциплины	1 0	1 0
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
екции (Л)	33	3–
еминары ( )	1	1
абораторные работы (ЛР)	1	1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
роработка учебного материала лекций	4. 4	4. 4
одготовка к семинарам	2.22	2. 24
одготовка к лабораторным работам	11	1
одготовка к экзамену	30	30
ыполнение домашнего задания	33	3–
ругие виды самостоятельной работы	1 . 24	1 . 24
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

Этом числе, орме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	троение рычажных механизмов.
2	инематика рычажных механизмов.
3	ередаточные механизмы.
4	замен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Теплотехника**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ «Проектирование объектов лесного комплекса» соответствии с:

- самостоятельно составленным образовательным стандартом ( по 3)) специальности (уровень специалитета): 23.04 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.04 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.04 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - состоит в освоении обучающимися теоретических знаний по основным разделам дисциплины и практическом применении и при решении прикладных задач для создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин и обеспечения всесторонней технической подготовки будущих специалистов освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков о закономерностях преобразования теплоты другие виды энергии и работ принципов работы и методов расчета теплообменных аппаратов тепловых станций и других теплотехнологических устройств применяемых в отрасли.

Общий объем дисциплины составляет 44 зачетных единиц (з.е.), 144 академически часов (134 астрономически часов).

Объем дисциплины по видам учебной работы (в академически часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
лекции (Л)	36	36
семинары (С)	1	1
лабораторные работы (ЛР)	1	1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
подготовка учебного материала лекций	4..	8. 4
подготовка к семинарам	2.22	2. 24
подготовка к лабораторным работам	1	1
подготовка к занятиям	30	30
выполнение расчетно-графической работы	22	2
другие виды самостоятельной работы	26.22	24. 24
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*Из этого числа, кроме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Техническая термодинамика

№ п/п	Тема (название) модуля
2	Тепломасообмен
3	Теплоснабжение сервисных предприятий
4	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Техническая подготовка производства наземных транспортно-технологических средств**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - ознакомление с концептуальными основами и методами проведения технической подготовки производства. формирование современного понимания технической подготовки производства.

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц (з.е.), 1 академических часов (135 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	1 0	1 0
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
лекции (Л)	33	3–
семинары (С)	11	1
лабораторные работы (ЛР)	11	1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
подготовка учебного материала лекций	4.5	4.5
подготовка к семинарам	2.25	2.25
подготовка к лабораторным работам	10	10
подготовка к экзамену	30	30
подготовка к рубежному контролю		
другие виды самостоятельной работы	52.25	52.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Техническая подготовка машиностроительного производства
2	Эксплуатационная и ремонтная технологичность лесовозных автомобилей
3	Техническая подготовка сервисных предприятий
4	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Техническая эксплуатация наземных транспортно-технологических средств**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - состоит в освоении обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практическом применении их при решении прикладных задач в области профессиональной деятельности. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков о технической эксплуатации машин, принципах расчёта технико-экономических показателей ремонтно-обслуживающей базы, техническом обслуживании систем и агрегатов машин.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц (з.е.), 252 академических часа (18 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объём по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объём дисциплины	252	100	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
лекции (Л)	33	18	18
семинары (С)	54	11	3
лабораторные работы (ЛР)	11	18	0
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>
подготовка учебного материала лекций	4.5	2.25	2.25
подготовка к семинарам	41	21	41
подготовка к лабораторным работам	10	10	0
подготовка к рубежному контролю	11		
подготовка к экзамену	30	0	30
Другие виды самостоятельной работы	44.41	30.1	44.21
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз</b>

\*том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Техническая эксплуатация технологических машин. Основные понятия и определения
2	Техническое состояние автомобиля и его изменение в процессе эксплуатации

№ п/п	Тема (название) модуля
3	Основные характеристики и показатели ремонтно-обслуживающей базы
<b>2 семестр</b>	
4	Организация, хранение запасных частей и материалов
5	Эксплуатационные и ремонтные документы
	технологии технического обслуживания и текущего ремонта
4	замен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Технологии производств лесного комплекса**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - Освоение студентами теоретических знаний по основным разделам дисциплины и практическом применении их при решении прикладных технических и производственных задач для лесопромышленного производства. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков по методам расчёта технологического оборудования и проектирования технологических процессов лесопромышленного производства. Дисциплина охватывает вопросы технологических процессов лесопромышленного производства, конструкции и эксплуатации современных машин и оборудования, лесохозяйственных аспектов лесопромышленной деятельности.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к лабораторным работам	10	10
Подготовка к рубежному контролю		
ругие виды самостоятельной работы	30.5	30.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*Из них, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>
1	Основные понятия о лесозаготовительном производстве
2	Машины лесосечных работ
3	Технологические процессы лесозаготовительного производства

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## Производственная

### Технологическая практика

Настоящая рабочая программа практики разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Вид практики – Производственная практика.

Способы проведения – *стационарная и(или) выездная.*

Форма проведения практики – практика проводится в форме практической подготовки; – непрерывно или путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практической подготовки с периодами учебного времени для реализации иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Тип практики – Технологическая практика.

**Цель проведения практики** : приобретение практических навыков разработки технологической документации для производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин.

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц (з.е.), 216 академических часов (162 астрономических часа). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе: 1 семестр, 4 недели – 6 з.е. (216 ак.ч.)

Содержание практики включает модули, определяемые рабочей программой практики, и необходимые части: индивидуальное задание, вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности, изучение основных видов деятельности Профильной организации (структурного подразделения), практическая работа (работа по месту практики), сбор и анализ материала, анализ литературы, проведение научного исследования, расчетов, обобщение полученных результатов, составление отчета по практике, защита результатов практики.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Технология автомобильных грузовых перевозок**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - ормирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области рациональной организации транспортного процесса и управления им при перевозках различных видов грузов в современных условиях работы транспортного комплекса страны

Общий объем дисциплины составляет ,зачетных единиц (з.е.) академических часов (211 астрономических часов).

Обм-дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Обем дисциплины	2, ,	10,	1, 0
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>126</b>	<b>54</b>	<b>72</b>
лекции (Л)	42	3	3
семинары (С)	54	11	3
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>108</b>
работка учебного материала лекций	9	4.5	4.5
подготовка к семинарам	. 41	2. 21	4. 1
подготовка к рубежному контролю	1,		
выполнение курсовой работы	33	0	3
подготовка к экзамену	30	0	30
другие виды самостоятельной работы	2. 21	3, . 21	24
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз ДЗчт</b>

том числе орме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Общие понятия грузовых автомобильных перевозок
2	Производственно-транспортные системы
3	Показатели перевозочного процесса
<b>2 семестр</b>	
4	Выбор подвижного состава ормирование структуры и рациональное использование транспортного парка

№ п/п	№а (название) модуля
5	ехнология автомобильных грузовых перевозок
	рганизация автомобильных грузовых перевозок
4	рсовая работа
,	замен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Технология восстановления деталей и сборочных  
единиц наземных транспортно-технологических средств**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Лесной технологии и оборудования лесопромышленного производства» в соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- сновной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом им. Н.Э. амана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - дать основные принципы технологии ремонта транспортны и технологически машин и и агрегатов

бщий объем дисциплины составляет зачетны единиц (з.е.), 21 академически часов (1 2 астрономически часа).

бм дисциплины по видам чебны занятий (в академически часа )

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
бем дисциплины	211	21
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
екции (Л)	33	3
еминары (С)	33	3
абораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>126</b>	<b>126</b>
роработка чебного материала лекций	4.5	4.5
одготовка к семинарам	4.5	4.5
одготовка к лабораторным работам	10	10
Асполнение крсовой работы	33	3
одготовка к вамену	30	30
одготовка к рбежном онтроля		
Ргие виды самостоятельной работы	32	32
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	пособы восстановления деталей
2	ехнологический процесс восстановления деталей
3	рганизация восстановления деталей
4	рсовая работа
5	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Технология и оборудование лесопромышленных предприятий**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - Освоение студентами теоретических знаний по основным разделам дисциплины и практическом применении их при решении прикладных технических и производственных задач для лесопромышленного производства. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков по методам расчёта технологического оборудования и проектирования технологических процессов лесопромышленного производства. Дисциплина охватывает вопросы технологических процессов лесопромышленного производства, конструкции и эксплуатации современных машин и оборудования, лесохозяйственных аспектов лесопромышленной деятельности.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к лабораторным работам	10	10
Подготовка к рубежному контролю		
ругие виды самостоятельной работы	30.5	30.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*Из них, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>
1	Основы лесозаготовительного производства
2	Машины и технологические процессы лесосечных работ
3	Машины, оборудование и технологические процессы лесоскладских работ и лесообработывающих цехов

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Логистики и  
оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (урень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- сновной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом им. Н.Э. амана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - изучение принципов нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости деталей и сборочны единиц, геометрически расчетов деталей и узлов меанизмов, формирование практически навыков расчета и выбора допсков и посадок деталей и узлов транспортно-технологически машин, исодя из функциональньц назначений и требований, обеспечивающи и работ системе в целом

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетны единиц (з.е.), 1 академически часов (135 астрономически часов).

бъм дисциплины по видам чебны занятий (в академически часа )

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
бъем дисциплины	1 0	1 0
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
екции (Л)	33	3–
еминары (С)	11	1
абораторные работы (ЛР)	11	1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
работка чебного материала лекций	4.5	4.5
дготовка к семинарам	2.25	2.25
дготовка к лабораторным работам	10	10
сполнение крсовой работы	33	3–
дготовка к замену	30	30
дготовка к рбежном онтролю		
ргие виды самостоятельной работы	1–. 21	1–. 21
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз ДЗчт</b>

\*том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>
1	андартизация. етрологическое обеспечение машиностроительного производства

№ п/п	Тема (название) модуля
2	Общие вопросы взаимозаменяемости и нормирования точности геометрических параметров деталей машин
3	Взаимозаменяемость и нормирование точности типовые соединения деталей машин и узлов
4	Курсовая работа
5	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Технология и организация услуг технического сервиса  
наземных транспортно-технологических средств**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - дать основные принципы построения технологии и организации услуг технического сервиса

Общий объем дисциплины составляет зачетных единиц (з.е.), 21 академических часов (1 2 астрономических часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	211	21
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
лекции (Л)	33	3
семинары (С)	33	3
лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>126</b>	<b>126</b>
подготовка учебного материала лекций	4.5	4.5
подготовка к семинарам	4.5	4.5
подготовка к лабораторным работам	10	10
подготовка к экзамену	30	30
подготовка к рубежному контролю		
другие виды самостоятельной работы		
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*Из них, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Потребители и исполнители услуг технического сервиса
2	Технологии проведения сервисных работ
3	Организация услуг по техническому сервису
4	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Технология конструкционных материалов**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ «Проектирование объектов лесного комплекса» соответствии с:

- самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом ( по 3)) специальности (уровень специалитета): 23.04 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.04 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.04 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - получение будущими специалистами общетехнической технологической подготовки области производства, обработки и применения материалов для лесопромышленного оборудования. Данная дисциплина наряду с дисциплиной «Материаловедение» является фундаментом для технологической подготовки по ряду специальных дисциплин. Так как дисциплина «Технология конструкционных материалов» изучается после дисциплины «Материаловедение» и является ее продолжением, то вопросы строения, состава, свойств материалов взаимосвязей между ними, а также способы прочтения материалов данной программе не рассматриваются.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц (з.е.), 140 академически часов (134 астрономически часов).

Объем дисциплины по видам учебной работы (в академически часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	140	140
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
лекции (Л)	33	38
семинары (С)	14	14
лабораторные работы (ЛР)	33	38
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
подготовка учебного материала лекций	. 4	. 4
подготовка к семинарам	2.22	2. 24
подготовка к лабораторным работам	14	14
подготовка к занятиям	30	30
выполнение домашнего задания	22	29
прочие виды самостоятельной работы	8.22	4. 24
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, кроме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	основы металлургического производства. Технология изготовления отливок.

№ п/п	Тема (название) модуля
2	Технология изготовления поковок и сварных конструкций.
3	Обработки заготовок деталей машин.
	замен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Технология производства и ремонта наземных транспортно-технологических средств**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом ( по 3)) специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- сновной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Бамена по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - формирование стдентов системы компетенций для решения профессиональны задач по основам организации и проектированию технологически процессов производства и ремонта наземны транспортно-технологически средств на основе современны методов и средств технологического оснащения; полчения навыков разработки технологической докментации и исследования технологий производства и ремонта лесовозны автомобилей и автопоездов

бщий объем дисциплины составляет 10 зачетны единиц (з.е.), 3 академически часов (270 астрономически часов).

бм-дисциплины по видам чебны занятий (в академически часа )

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
бем дисциплины	3 0	104	212
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>
екции (Л)	54	18	33
еминары ( )	14	14	3
абораторные работы (ЛР)	33	14	14
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	<b>162</b>
борработка чебного материала лекций	. 1	2. 21	4. 1
бдготовка к семинарам	. 1	2. 21	4. 1
бдготовка к лабораторным работам	20	10	10
бдготовка к рбежном онтролю	18	9	9
ыполнение крсового проекта	54	0	54
бдготовка к Замену	30	0	30
бкие виды самостоятельной работы	80.5	30.5	50
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз ДЗчт</b>

том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>
1	бщие вопросы технологии производства и ремонта лесовозны автомобилей и автопоездов

№ п/п	Тема (название) модуля
2	теоретические основы технологии машиностроения
3	проектирование технологически процессов изготовления деталей машин
<b>2 семестр</b>	
4	технология изготовления типовых деталей лесовозных автомобилей и автопоездов
5	основы технологии ремонта лесовозных автомобилей и автопоездов
	технология сборки и испытания узлов и агрегатов лесовозных автомобилей и автопоездов при производстве и ремонте
7	курсовой проект
8	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Типаж и эксплуатация технологического оборудования**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - дать понятия обеспечения технологической готовности производства лесовозных автомобилей и автопоездов

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (100 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	11	1,
семинары (С)	11	1,
лабораторные работы (ЛР)	11	1,
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
реработка учебного материала лекций	2.25	2.25
подготовка к семинарам	2.25	2.25
подготовка к лабораторным работам	10	10
подготовка к занятиям	30	30
подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	42.5	42.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
2	Экзамен

## Аннотация

Рабочей программы дисциплины

### Транспортная инфраструктура

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - дать понятия транспортной инфраструктуры, их объектов и назначения

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (100 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	33	3
семинары (С)	11	1,
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
подготовка учебного материала лекций	4.5	4.5
подготовка к семинарам	2.25	2.25
подготовка к экзамену	30	30
подготовка к рубежному контролю		
другие виды самостоятельной работы	44.25	44.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*Из них, в форме практической подготовки

### Содержание дисциплины, структурированное по модулям

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Инфраструктурный комплекс и его основные функции
2	состав лесовозного автомобильного транспорта
3	Инфраструктура автотранспорта лесной промышленности
4	Экзамен

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## Учебная

### Учебно-технологический практикум

Настоящая рабочая программа практики разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Вид практики – Учебная практика.

Способы проведения – *стационарная и(или) выездная.*

Форма проведения практики – практика проводится в форме практической подготовки; – непрерывно или путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практической подготовки с периодами учебного времени для реализации иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Тип практики – Учебно-технологический практикум.

**Цель проведения практики :** приобретение профессиональных умений и навыков по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и применению технологического оборудования при технической эксплуатации и сервисном обслуживании.

Общий объем практики составляет 18 зачетных единиц (з.е.), 648 академических часов (486 астрономических часов). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе: 1 семестр, 18 недель – 6 з.е. (216 ак.ч.), 2 семестр, 18 недель – 3 з.е. (108 ак.ч.), 3 семестр, 18 недель – 6 з.е. (216 ак.ч.), 4 семестр, 18 недель – 3 з.е. (108 ак.ч.)

Содержание практики включает модули, определяемые рабочей программой практики, и необходимые части: индивидуальное задание, вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности, изучение основных видов деятельности Профильной организации (структурного подразделения), практическая работа (работа по месту практики), сбор и анализ материала, анализ литературы, проведение научного исследования, расчетов, обобщение полученных результатов, составление отчета по практике, защита результатов практики.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Физика**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой «Физика и математика» в соответствии с

требованиями государственного образовательного стандарта (по специальности «Наземные транспортно-технологические средства»);

требованиями основной профессиональной образовательной программы по специальности «Наземные транспортно-технологические средства»;

требованиями учебным планом МГУ им. Н.Э. Баумана по специальности «Наземные транспортно-технологические средства»

**Цель изучения дисциплины** - создание у студентов целостной системы фундаментальных физико-технических знаний и умений для понимания и освоения специальных и технических дисциплин. Физика создает универсальную базу не только для изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин, но и закладывает фундамент последующего обучения в магистратуре аспирантуре. Подготовка по физике необходима по данному направлению обучения как средство общего когнитивного развития человека, способного к производственно-технологической и проектной деятельности, обеспечивающей модернизацию, внедрение и эксплуатацию оборудования в профессиональных областях.

Общий объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц (з.е.), (в академически часах 1 астрономически часов) 2

Объем дисциплины по видам занятий (в академически часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	108	1	199
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции *		1	1
Семинары *		1	1
Лабораторные работы РП		1	1
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>
Подготовка учебного материала лекций	920	2) 0	2) 0
Подготовка к семинарам	920	2) 0	2) 0
Подготовка к лабораторным работам		1	1
Подготовка к рубежному контролю			.
Выполнение расчетно-графической работы	90	9	1
Подготовка к экзамену	.	.	.
Подготовка реферата		.	
Подготовка к контрольной работе		.	
Прочие виды самостоятельной работы	10	920	1. 20
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз</b>

\*том числе кроме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	физические основы механики
2	основы молекулярной физики и термодинамики
	электричество Электростатика
<b>2 семестр</b>	
3	электромагнетизм
4	электромагнитные колебания и волны
	квантовая природа излучения
5	Экзамен



№ п/п	Тема (название) модуля
3	самостоятельные занятия физической культурой и спортом. профессионально-прикладная физическая подготовка студента )

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Философия**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К7 «Педагогика, психология, право, история и философия» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - Формирование духовно-нравственной личности, современного научного философского мировоззрения; формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах философского знания и их проблемах, овладение базовыми принципами, категориями и методами философского познания; навыками критического восприятия информации и рационального мышления, приемами ведения дискуссии и полемики; введение в круг философских проблем в области профессиональной деятельности, выработка навыков анализа научных философских текстов.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	4.5	4.5
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка к контрольной работе	6	6
Подготовка реферата	3	3
Другие виды самостоятельной работы	44.25	44.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Философское знание и его специфика. Структура, функции философии. Мир философии. Рождение философии. Философия в контексте духовного опыта. Состав

№ п/п	Тема (название) модуля
	<p>философского знания. Понятие мировоззрения и его проблемы. Исторические типы мировоззрения и их черты. Многообразие философских направлений. Развитие философского знания. Философия и жизнь. Философская и научная картины мира.</p>
2	<p>Особенности и характерные черты античной философии. Основные философские проблемы средневековой философии. Философия Нового времени. Историческое развитие философской мысли в России. Европейская философия XIX-XX веков.</p>
3	<p>Основные разделы философии и их специфика: онтология, гносеология, философская антропология, философия истории.</p>
4	<p>Экзамен</p>

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Химия**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Л «Химия и химические технологии в лесном комплексе» в соответствии с:

- самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом ( по 3)) специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - освоение знаний по основным разделам данной дисциплины и применению и при решении прикладных задач для обеспечения всесторонней технической подготовки будущего специалиста и создания предпосылок успешного освоения дисциплин по основной специальности. Изучение курса химии должно способствовать формированию начального мировоззрения студентов призвано содействовать освоению общеобразовательных и специальных дисциплин. Знание основных законов химии развитие химического мышления и навыков начального экспериментирования помогает современному бакалавру решать многообразные проблемы физико-химического направления.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.) академически часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академически часа )

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	33	3
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Обработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	18	18
Подготовка к контрольной работе		
Подготовка реферата	3	3
Другие виды самостоятельной работы	2 . 1	2 . 1
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*том числе кроме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основные понятия и законы химии. Строение атома. Физико-химическая система элементов. Химическая связь и строение вещества. Энергетика и направление химических процессов.

№ п/п	Тема (название) модуля
2	химическая кинетика. химическое и фазовое равновесие. Дисперсные системы. Растворы. Электролитическая диссоциация
3	окислительно-восстановительные реакции. Полимерные материалы. химическая идентификация и анализ вещества.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Гидравлика и пневматика**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Лесной технологии и оборудования лесопромышленного производства» в соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- сновной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом им. Н.Э. амана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - состоит в формировании обучающих системы знаний о закономерностях равновесия и движения жидкостей и газов, метода расчета гидравлически и пневматически систем и принципа работы гидравлически машин, гидро и пневмопривода, для активного использования и сервисного обслуживания транспортныц и транспортно-технологически машин.

бщий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академически часа (108 астрономически часов).

бм дисциплины по видам учебны занятий (в академически часа )

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
бем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Лекции (Л)	36	36
еминары (С)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
роработка учебного материала лекций	4.5	4.5
одготовка к семинарам	4.5	4.5
одготовка к лабораторным работам	18	18
ыполнение расчетно-графической работы	18	18
Дргие виды самостоятельной работы	*	*
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	идростатика и гидродинамика
2	идравлические машины

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Экология**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ «Соводствол ология и защита леса» в соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом ( ( 3) ) по направлени2 подготовки (урень бакалавриата): 4.013014 «1стройство и кадастры»• амостоятельно становливаемым образовательным стандартом ( по 3)) специальности (урень специалитета): 4301301 «азомые транспортно-технологические средства»

- сновной профессиональной образовательной программой по направлени2 подготовки 4.013014 «1стройство и кадастры»• Основной профессиональной образовательной программой по специальности 4301301 «азомые транспортно-технологические средства»

- учебным планом имОН.Э. амана по направлени2 подготовки 4.013014 «1стройство и кадастры»• Учебным планом имОН.Э. амана по специальности 4301301 «азомые транспортно-технологические средства»

**Цель изучения дисциплины** - повышение ологической грамотности и формирование ологического мировоззрения необходимы для поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасны словий жизнедеятельности для соранения природной среды приобретение знаний мений и навыков направлены на осуществление профессиональной деятельности с четом ологически ограничений

Общий объем дисциплины составляет 4ачетные единицы (300)акад4мически часа (; 4 астрономически часа))

бъи дисциплины по видам чебны занятий (в академически часа )

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
бъем дисциплины	7–	–4
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
екции (Л)	18	18
еминары ( )	.	.
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
роработка чебного материала лекций	404;	404;
одготовка к семинарам	404;	404;
ыполнение домашнего задания	44	44
ругие виды самостоятельной работы	70;	–0;
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*том числе орме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>
1	Общая ология

№ п/п	Тема (название) модуля
4	иосфера и человечество0 Пути минимизации негативны последствий антропогенного воздействия на биосфер

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Экономика предприятия**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Кономика и правление соответствии ст , аостоятельно становливаемым образовательным стандартом ( по 3 специальности (ровен специалитета) ) Наземные транспортно-технологические средства 1 , сновной профессиональной образовательной программой по специальности 23.0. Наземные транспортно-технологические средства 1 , чебным планом ;им. Н.Э. амана по специальности 23.0. Наземные транспортно-технологические средства )

**Цель изучения дисциплины** - ел изучения дисциплины освоении обчающимися теоретическиЗнаний по основным разделам дисциплины и практическом применении иь при решении социальных и финансово-экономическиЗадач и обеспечения всесторонней экономической подготовки бдущих специалистов. своеение дисциплины направлено на приобретение стдентами комплексныЗнаний о принципаи закономерностяи функционирования предприятия ак сбекта бзйствования о производственныц ресурсаи предприятия ономическиосноваи производства и организации правления производственной деятельност )

бщий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.) аакадемическичасов (84 астрономический час).

бмд дисциплины по видам чебныЗанятий (в академическиЧасах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
бем дисциплины	024	024
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
екции ( 3		
еминары (• 3		
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
роработка чебного материала лекций	) .	) .
одготоа к семинарам	) .	) .
одготоа к контрольной работе		
Вполнение расчетно-графической работы	3	3
одготоа к рбежном онтролю	3	3
ргие виды самостоятельной работы	04	04
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

том числе орме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>
0	редприятие как сбект бзйствования. родция предприятияи производственная программа и производственная мощност

№ п/п	Тема (название) модуля
2	производственные ресурсы предприятия
3	Экономические и финансовые результаты деятельности предприятия в условиях рыночной экономики

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Экономика**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К о м и к а и  
прарение соотётстии ст

, амостоятельно станариваемым образовательным стандартом ( по 3  
специальности (роан специалитета) » Наземные транспортно-технологические  
средств 1

, сновной профессиональной образовательной программой по специальности  
23.0. » Наземные транспортно-технологические средств 1

, чебным планом ; им. Н. «мана по специальности 23.0. » Наземные  
транспортно-технологические средств )

**Цель изучения дисциплины** - основная цел изчения дисциплины «Экономикар  
состоит осдении знаний меней и наыко области ономической теории и практикий  
осмыслении социально-экономической реальности самостоятельном анализе процессо и  
ситуаций ономике.

бщий обем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.) академически час , 0  
астрономический час).

бм дисциплины по идам чебны ванятий (в академически часа 13

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
бем дисциплины	02,	02,
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
екции ( 3	0,	0,
еминары (• 3	–	–
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
доработка чебного материала лекций	2.2)	)).
дготоа к семинарам	).)	).)
дготоа к рбежном онтроля		
ргие иды самостоятельной работы	, ))).	, ))).
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

Этом числе орме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>
0	ёдение ономическ теорию
)	икроэкономика
3	акроэкономика

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## Производственная

### Эксплуатационная практика

Настоящая рабочая программа практики разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Вид практики – Производственная практика.

Способы проведения – *стационарная и(или) выездная.*

Форма проведения практики – практика проводится в форме практической подготовки; – непрерывно или путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практической подготовки с периодами учебного времени для реализации иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Тип практики – Эксплуатационная практика.

**Цель проведения практики :** приобретение профессиональных умений и навыков по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и применению технологического оборудования при технической эксплуатации и сервисном обслуживании.

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц (з.е.), 216 академических часов (162 астрономических часа). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе: 1 семестр, 4 недели – 6 з.е. (216 ак.ч.)

Содержание практики включает модули, определяемые рабочей программой практики, и необходимые части: индивидуальное задание, вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности, изучение основных видов деятельности Профильной организации (структурного подразделения), практическая работа (работа по месту практики), сбор и анализ материала, анализ литературы, проведение научного исследования, расчетов, обобщение полученных результатов, составление отчета по практике, защита результатов практики.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Эксплуатационные материалы**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - состоит в приобретении знаний, умений и навыков в области эксплуатационных материалов, применяемых для обеспечения технического состояния транспортных и транспортно – технологических машин лесного комплекса.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	10	10
Выполнение домашнего задания	33	33
Другие виды самостоятельной работы	. 1	. 1
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Общая функционально-технологическая классификация автомобильных материалов и их назначение
2	Металлические конструкционные материалы. Неметаллические конструкционные материалы
3	Технологические материалы. Горюе-смазочные материалы и специальные жидкости

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Элективные курсы по физической культуре и спорту**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К и физическая культура и спорт соответствии с:

- амостоятельно станариваемым образотельным стандартом ( по 3 специальности (уровен специалитета): 23.0. «Воземные транспортно-технологические средства амостоятельно станариваемым образотельным стандартом ( по 3 направлени1подготовки (уровен бакалариата): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282,283,284,285,286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327,328,329,330,331,332,333,334,335,336,337,338,339,340,341,342,343,344,345,346,347,348,349,350,351,352,353,354,355,356,357,358,359,360,361,362,363,364,365,366,367,368,369,370,371,372,373,374,375,376,377,378,379,380,381,382,383,384,385,386,387,388,389,390,391,392,393,394,395,396,397,398,399,400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,418,419,420,421,422,423,424,425,426,427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,437,438,439,440,441,442,443,444,445,446,447,448,449,450,451,452,453,454,455,456,457,458,459,460,461,462,463,464,465,466,467,468,469,470,471,472,473,474,475,476,477,478,479,480,481,482,483,484,485,486,487,488,489,490,491,492,493,494,495,496,497,498,499,500,501,502,503,504,505,506,507,508,509,510,511,512,513,514,515,516,517,518,519,520,521,522,523,524,525,526,527,528,529,530,531,532,533,534,535,536,537,538,539,540,541,542,543,544,545,546,547,548,549,550,551,552,553,554,555,556,557,558,559,560,561,562,563,564,565,566,567,568,569,570,571,572,573,574,575,576,577,578,579,580,581,582,583,584,585,586,587,588,589,590,591,592,593,594,595,596,597,598,599,600,601,602,603,604,605,606,607,608,609,610,611,612,613,614,615,616,617,618,619,620,621,622,623,624,625,626,627,628,629,630,631,632,633,634,635,636,637,638,639,640,641,642,643,644,645,646,647,648,649,650,651,652,653,654,655,656,657,658,659,660,661,662,663,664,665,666,667,668,669,670,671,672,673,674,675,676,677,678,679,680,681,682,683,684,685,686,687,688,689,690,691,692,693,694,695,696,697,698,699,700,701,702,703,704,705,706,707,708,709,710,711,712,713,714,715,716,717,718,719,720,721,722,723,724,725,726,727,728,729,730,731,732,733,734,735,736,737,738,739,740,741,742,743,744,745,746,747,748,749,750,751,752,753,754,755,756,757,758,759,760,761,762,763,764,765,766,767,768,769,770,771,772,773,774,775,776,777,778,779,780,781,782,783,784,785,786,787,788,789,790,791,792,793,794,795,796,797,798,799,800,801,802,803,804,805,806,807,808,809,810,811,812,813,814,815,816,817,818,819,820,821,822,823,824,825,826,827,828,829,830,831,832,833,834,835,836,837,838,839,840,841,842,843,844,845,846,847,848,849,850,851,852,853,854,855,856,857,858,859,860,861,862,863,864,865,866,867,868,869,870,871,872,873,874,875,876,877,878,879,880,881,882,883,884,885,886,887,888,889,890,891,892,893,894,895,896,897,898,899,900,901,902,903,904,905,906,907,908,909,910,911,912,913,914,915,916,917,918,919,920,921,922,923,924,925,926,927,928,929,930,931,932,933,934,935,936,937,938,939,940,941,942,943,944,945,946,947,948,949,950,951,952,953,954,955,956,957,958,959,960,961,962,963,964,965,966,967,968,969,970,971,972,973,974,975,976,977,978,979,980,981,982,983,984,985,986,987,988,989,990,991,992,993,994,995,996,997,998,999,1000,1001,1002,1003,1004,1005,1006,1007,1008,1009,1010,1011,1012,1013,1014,1015,1016,1017,1018,1019,1020,1021,1022,1023,1024,1025,1026,1027,1028,1029,1030,1031,1032,1033,1034,1035,1036,1037,1038,1039,1040,1041,1042,1043,1044,1045,1046,1047,1048,1049,1050,1051,1052,1053,1054,1055,1056,1057,1058,1059,1060,1061,1062,1063,1064,1065,1066,1067,1068,1069,1070,1071,1072,1073,1074,1075,1076,1077,1078,1079,1080,1081,1082,1083,1084,1085,1086,1087,1088,1089,1090,1091,1092,1093,1094,1095,1096,1097,1098,1099,1100,1101,1102,1103,1104,1105,1106,1107,1108,1109,1110,1111,1112,1113,1114,1115,1116,1117,1118,1119,1120,1121,1122,1123,1124,1125,1126,1127,1128,1129,1130,1131,1132,1133,1134,1135,1136,1137,1138,1139,1140,1141,1142,1143,1144,1145,1146,1147,1148,1149,1150,1151,1152,1153,1154,1155,1156,1157,1158,1159,1160,1161,1162,1163,1164,1165,1166,1167,1168,1169,1170,1171,1172,1173,1174,1175,1176,1177,1178,1179,1180,1181,1182,1183,1184,1185,1186,1187,1188,1189,1190,1191,1192,1193,1194,1195,1196,1197,1198,1199,1200,1201,1202,1203,1204,1205,1206,1207,1208,1209,1210,1211,1212,1213,1214,1215,1216,1217,1218,1219,1220,1221,1222,1223,1224,1225,1226,1227,1228,1229,1230,1231,1232,1233,1234,1235,1236,1237,1238,1239,1240,1241,1242,1243,1244,1245,1246,1247,1248,1249,1250,1251,1252,1253,1254,1255,1256,1257,1258,1259,1260,1261,1262,1263,1264,1265,1266,1267,1268,1269,1270,1271,1272,1273,1274,1275,1276,1277,1278,1279,1280,1281,1282,1283,1284,1285,1286,1287,1288,1289,1290,1291,1292,1293,1294,1295,1296,1297,1298,1299,1300,1301,1302,1303,1304,1305,1306,1307,1308,1309,1310,1311,1312,1313,1314,1315,1316,1317,1318,1319,1320,1321,1322,1323,1324,1325,1326,1327,1328,1329,1330,1331,1332,1333,1334,1335,1336,1337,1338,1339,1340,1341,1342,1343,1344,1345,1346,1347,1348,1349,1350,1351,1352,1353,1354,1355,1356,1357,1358,1359,1360,1361,1362,1363,1364,1365,1366,1367,1368,1369,1370,1371,1372,1373,1374,1375,1376,1377,1378,1379,1380,1381,1382,1383,1384,1385,1386,1387,1388,1389,1390,1391,1392,1393,1394,1395,1396,1397,1398,1399,1400,1401,1402,1403,1404,1405,1406,1407,1408,1409,1410,1411,1412,1413,1414,1415,1416,1417,1418,1419,1420,1421,1422,1423,1424,1425,1426,1427,1428,1429,1430,1431,1432,1433,1434,1435,1436,1437,1438,1439,1440,1441,1442,1443,1444,1445,1446,1447,1448,1449,1450,1451,1452,1453,1454,1455,1456,1457,1458,1459,1460,1461,1462,1463,1464,1465,1466,1467,1468,1469,1470,1471,1472,1473,1474,1475,1476,1477,1478,1479,1480,1481,1482,1483,1484,1485,1486,1487,1488,1489,1490,1491,1492,1493,1494,1495,1496,1497,1498,1499,1500,1501,1502,1503,1504,1505,1506,1507,1508,1509,1510,1511,1512,1513,1514,1515,1516,1517,1518,1519,1520,1521,1522,1523,1524,1525,1526,1527,1528,1529,1530,1531,1532,1533,1534,1535,1536,1537,1538,1539,1540,1541,1542,1543,1544,1545,1546,1547,1548,1549,1550,1551,1552,1553,1554,1555,1556,1557,1558,1559,1560,1561,1562,1563,1564,1565,1566,1567,1568,1569,1570,1571,1572,1573,1574,1575,1576,1577,1578,1579,1580,1581,1582,1583,1584,1585,1586,1587,1588,1589,1590,1591,1592,1593,1594,1595,1596,1597,1598,1599,1600,1601,1602,1603,1604,1605,1606,1607,1608,1609,1610,1611,1612,1613,1614,1615,1616,1617,1618,1619,1620,1621,1622,1623,1624,1625,1626,1627,1628,1629,1630,1631,1632,1633,1634,1635,1636,1637,1638,1639,1640,1641,1642,1643,1644,1645,1646,1647,1648,1649,1650,1651,1652,1653,1654,1655,1656,1657,1658,1659,1660,1661,1662,1663,1664,1665,1666,1667,1668,1669,1670,1671,1672,1673,1674,1675,1676,1677,1678,1679,1680,1681,1682,1683,1684,1685,1686,1687,1688,1689,1690,1691,1692,1693,1694,1695,1696,1697,1698,1699,1700,1701,1702,1703,1704,1705,1706,1707,1708,1709,1710,1711,1712,1713,1714,1715,1716,1717,1718,1719,1720,1721,1722,1723,1724,1725,1726,1727,1728,1729,1730,1731,1732,1733,1734,1735,1736,1737,1738,1739,1740,1741,1742,1743,1744,1745,1746,1747,1748,1749,1750,1751,1752,1753,1754,1755,1756,1757,1758,1759,1760,1761,1762,1763,1764,1765,1766,1767,1768,1769,1770,1771,1772,1773,1774,1775,1776,1777,1778,1779,1780,1781,1782,1783,1784,1785,1786,1787,1788,1789,1790,1791,1792,1793,1794,1795,1796,1797,1798,1799,1800,1801,1802,1803,1804,1805,1806,1807,1808,1809,1810,1811,1812,1813,1814,1815,1816,1817,1818,1819,1820,1821,1822,1823,1824,1825,1826,1827,1828,1829,1830,1831,1832,1833,1834,1835,1836,1837,1838,1839,1840,1841,1842,1843,1844,1845,1846,1847,1848,1849,1850,1851,1852,1853,1854,1855,1856,1857,1858,1859,1860,1861,1862,1863,1864,1865,1866,1867,1868,1869,1870,1871,1872,1873,1874,1875,1876,1877,1878,1879,1880,1881,1882,1883,1884,1885,1886,1887,1888,1889,1890,1891,1892,1893,1894,1895,1896,1897,1898,1899,1900,1901,1902,1903,1904,1905,1906,1907,1908,1909,1910,1911,1912,1913,1914,1915,1916,1917,1918,1919,1920,1921,1922,1923,1924,1925,1926,1927,1928,1929,1930,1931,1932,1933,1934,1935,1936,1937,1938,1939,1940,1941,1942,1943,1944,1945,1946,1947,1948,1949,1950,1951,1952,1953,1954,1955,1956,1957,1958,1959,1960,1961,1962,1963,1964,1965,1966,1967,1968,1969,1970,1971,1972,1973,1974,1975,1976,1977,1978,1979,1980,1981,1982,1983,1984,1985,1986,1987,1988,1989,1990,1991,1992,1993,1994,1995,1996,1997,1998,1999,2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009,2010,2011,2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018,2019,2020,2021,2022,2023,2024,2025,2026,2027,2028,2029,2030,2031,2032,2033,2034,2035,2036,2037,2038,2039,2040,2041,2042,2043,2044,2045,2046,2047,2048,2049,2050,2051,2052,2053,2054,2055,2056,2057,2058,2059,2060,2061,2062,2063,2064,2065,2066,2067,2068,2069,2070,2071,2072,2073,2074,2075,2076,2077,2078,2079,2080,2081,2082,2083,2084,2085,2086,2087,2088,2089,2090,2091,2092,2093,2094,2095,2096,2097,2098,2099,2100,2101,2102,2103,2104,2105,2106,2107,2108,2109,2110,2111,2112,2113,2114,2115,2116,2117,2118,2119,2120,2121,2122,2123,2124,2125,2126,2127,2128,2129,2130,2131,2132,2133,2134,2135,2136,2137,2138,2139,2140,2141,2142,2143,2144,2145,2146,2147,2148,2149,2150,2151,2152,2153,2154,2155,2156,2157,2158,2159,2160,2161,2162,2163,2164,2165,2166,2167,2168,2169,2170,2171,2172,2173,2174,2175,2176,2177,2178,2179,2180,2181,2182,2183,2184,2185,2186,2187,2188,2189,2190,2191,2192,2193,2194,2195,2196,2197,2198,2199,2200,2201,2202,2203,2204,2205,2206,2207,2208,2209,2210,2211,2212,2213,2214,2215,2216,2217,2218,2219,2220,2221,2222,2223,2224,2225,2226,2227,2228,2229,2230,2231,2232,2233,2234,2235,2236,2237,2238,2239,2240,2241,2242,2243,2244,2245,2246,2247,2248,2249,2250,2251,2252,2253,2254,2255,2256,2257,2258,2259,2260,2261,2262,2263,2264,2265,2266,2267,2268,2269,2270,2271,2272,2273,2274,2275,2276,2277,2278,2279,2280,2281,2282,2283,2284,2285,2286,2287,2288,2289,2290,2291,2292,2293,2294,2295,2296,2297,2298,2299,2300,2301,2302,2303,2304,2305,2306,2307,2308,2309,2310,2311,2312,2313,2314,2315,2316,2317,2318,2319,2320,2321,2322,2323,2324,2325,2326,2327,2328,2329,2330,2331,2332,2333,2334,2335,2336,2337,2338,2339,2340,2341,2342,2343,2344,2345,2346,2347,2348,2349,2350,2351,2352,2353,2354,2355,2356,2357,2358,2359,2360,2361,2362,2363,2364,2365,2366,2367,2368,2369,2370,2371,2372,2373,2374,2375,2376,2377,2378,2379,2380,2381,2382,2383,2384,2385,2386,2387,2388,2389,2390,2391,2392,2393,2394,2395,2396,2397,2398,2399,2400,2401,2402,2403,2404,2405,2406,2407,2408,2409,2410,2411,2412,2413,2414,2415,2416,2417,2418,2419,2420,2421,2422,2423,2424,2425,2426,2427,2428,2429,2430,2431,2432,2433,2434,2435,2436,2437,2438,2439,2440,2441,2442,2443,2444,2445,2446,2447,2448,2449,2450,2451,2452,2453,2454,2455,2456,2457,2458,2459,2460,2461,2462,2463,2464,2465,2466,2467,2468,2469,2470,2471,2472,2473,2474,2475,2476,2477,2478,2479,2480,2481,2482,2483,2484,2485,2486,2487,2488,2489,2490,2491,2492,2493,2494,2495,2496,2497,2498,2499,2500,2501,2502,2503,2504,2505,2506,2507,2508,2509,2510,2511,2512,2513,2514,2515,2516,2517,2518,2519,2520,2521,2522,2523,2524,2525,2526,2527,2528,2529,2530,2531,2532,2533,2534,2535,2536,2537,2538,2539,2540,2541,2542,2543,2544,2545,2546,2547,2548,2549,2550,2551,2552,2553,2554,2555,2556,2557,2558,2559,2560,2561,2562,2563,2564,2565,2566,2567,2568,2569,2570,2571,2572,2573,2574,2575,2576,2577,2578,2579,2580,2581,2582,2583,2584,2585,2586,2587,2588,2589,2590,2591,2592,2593,2594,2595,2596,2597,2598,2599,2600,2601,2602,2603,2604,2605,2606,2607,2608,2609,2610,2611,2612,2613,2614,2615,2616,2617,2618,2619,2620,2621,2622,2623,2624,2625,2626,2627,2628,2629,2630,2631,2632,2633,2634,2635,2636,2637,2638,26

№ п/п	Тема (название) модуля
–	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
·	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
8	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
<b>3 семестр</b>	
;	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
9	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
<b>4 семестр</b>	
02	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
00	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
0)	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
<b>5 семестр</b>	
0	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
0–	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
0.	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
<b>6 семестр</b>	
08	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
0;	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений
0	бщая и специальная изическая подготоа по ыбранному иду спорта или системе физически тпражнений

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Электротехника и электроника**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ4 «Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производства» в соответствии с

а) утвержденным государственным образовательным стандартом (ГОС) специальности уровня специалитета. «Электротехника и электроника» ;

б) основной профессиональной образовательной программой по специальности «Электротехника и электроника» ;

в) учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности «Электротехника и электроника» 1

**Цель изучения дисциплины** - задачей дисциплины является изучение основных понятий и законов современной электротехники, изучение основных положений теории и практики электрических цепей постоянного и переменного тока и магнитных цепей, формирование представлений об электрической машине и электроприводе, изучение основных способов производства, преобразования, передачи и эффективного использования электрической энергии, изучение основ электрических измерений, ознакомление с элементной базой, приборами и устройствами промышленной электроники.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 4 академически часа 4 «4» астрономически часов. 1

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академически часа).

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	4	4
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
лекции	44	44
семинары	44	44
лабораторные работы РП	44	44
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
подготовка учебного материала лекций	0101	0101
подготовка к семинарам	0101	0101
подготовка к лабораторным работам	4	4
подготовка к занятиям	) «	) «
выполнение домашнего задания	)	)
Прочие виды самостоятельной работы	* 11	* 11
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

в том числе, кроме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
4	Электричество постоянного тока, электромагнетизм

№ п/п	Тема (название) модуля
0	еги переменного тока, лектрические маины
)	сновы лектроснабжения, лементы лектроники
–	замен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Л «Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса» соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом по 33) специальности ровень специалитета): ) «Наземные транспортно-технологические средства»
- сновной профессиональной образовательной программой по специальности 2 «Наземные транспортно-технологические средства»
- чебным планом МГ им. Н.Э. амана по специальности 2 «Наземные транспортно-технологические средства»

**Цель изучения дисциплины** - состоит в содействии формирования навыков в области функционирования строения и принципов работы бортовы источников и преобразователей энергии транспортны средств.

бщий объем дисциплины составляет 5 зачетны единиц (з.е.), академически часов 1 0 астрономически часов).

бм дисциплины по видам чебны занятий (в академически часа )

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
бем дисциплины	1, .	1, .
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
екции )		
еминары )		
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
роработка чебного материала лекций	420	420
одготовка к семинарам	420	420
одготовка к замену	.	.
одготовка к рбежном онтроля		
ргие виды самостоятельной работы	.	.
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

Этом числе орме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>
1	лассификация и принцип действия бортовы источников энергии.
)	сновы теории расчета Д 2
	сновы кинематики и динамики Д 2
4	замен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Гидро- и пневмопривод**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Лесной технологии и оборудования лесопромышленного производства» в соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (урень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- сновной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом им. Н.Э. амана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - изучение основ теории, методов расчета, сплтации, технического обслуживания и ремонта объемны пневмо- и гидроприводов транспортны и транспортно-технологически машин.

бщий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академически часа (108 астрономически часов).

бъм дисциплины по видам чебны занятий (в академически часа )

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
бъем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	36	36
еминары (С)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
ворработка чебного материала лекций	4.5	4.5
вдготовка к семинарам	2.25	2.25
вдготовка к лабораторным работам	10	10
ыполнение крсовой работы	36	36
вдготовка к рбежном онтроля		
ругие виды самостоятельной работы	10.25	10.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	бъемные насосы пневмо- и гидродвигатели
2	Направляющая и регулирующая пневмо- и гидроаппаратра
3	емы гидроприводов и способы и реглирования
4	рсовая работа

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Детали машин**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ5 «Проектирование объектов лесного комплекса» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - Получение профессиональных компетенций в виде знаний, мнений и навыков по общим методам исследования и проектирования механизмов и машин, применяемых при создании новой и модернизации существующей техники по запросам потребителя в соответствии с разрабатываемыми новейшими технологиями в лесной отрасли.

Общий объем дисциплины составляет зачетных единиц (з.е.), 2 академических часов (211 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	2	1 0	10
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>
лекции (Л)	54	3	1
семинары (С)	33	1	1
лабораторные работы (ЛР)	11	1	0
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>72</b>
разработка учебного материала лекций	84	4. 4	2. 24
подготовка к семинарам	4. 4	2. 24	2. 24
подготовка к лабораторным работам	10	10	0
подготовка к занятиям	30	30	0
выполнение домашнего задания	3	3	28
выполнение курсовой работы	33	0	3
другие виды самостоятельной работы	29. 84	24. 24	4. 4
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>	<b>Зчт ДЗчт</b>

\*том числе, кроме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основные понятия и определения курса. краткие сведения о машиностроительных материалах и основах их выбора.
2	Неразъемные и разъемные соединения.

№ п/п	Тема (название) модуля
3	бчатые передачи.
4	замен
<b>2 семестр</b>	
4	ередачи с гибкой связью.
	одипники.
8	алы и оси. Механические муфты приводов.
	рсовая работа

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Диагностирование технического состояния  
наземных транспортно-технологических средств**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Лесной технологии и оборудования лесопромышленного производства» в соответствии с:

- амостоятельно становливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- сновной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- Учебным планом им. Н.Э. амана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

**Цель изучения дисциплины** - ель дисциплины «Диагностирование технического состояния транспортны и транспортно- технологически машин лесного комплекса», водящей в дисциплины по выбор состоит в полчении дополнительны теоретически знаний для большего понимания основны разделов базовой дисциплины и более ективного практического применения и при решении производственны задач для создания предпосылок спешного выполнения квалификационной работы и обеспечения всесторонней технической подготовки бдущих специалистов. своение дисциплины направлено на приобретение знаний, мений и навыков реализемой в производственной деятельности при использовании в процессе сплятия и обливания транспортны и транспортно –технологически машин и технологического оборудования.

бщий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академически часов (81 астрономический час).

бъм дисциплины по видам чебны занятий (в академически часа )

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
бъем дисциплины	100	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
екции (Л)	11	18
еминары (С)	11	18
абораторные работы (ЛР)	11	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
роработка чебного материала лекций	2.25	2.25
одготовка к семинарам	2.25	2.25
одготовка к лабораторным работам	10	10
одготовка к рбежном онтроля	9	9
ргие виды самостоятельной работы	30.5	30.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	виды и методы диагностирования
2	технология диагностирования машин
3	прогнозирование технического состояния и остаточного ресурса машин по результатам диагностирования