

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ «Тусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


№ занятия	Наименование разделов, тем	Вид занятия	Количество часов	Календарные сроки	Внеаудиторная самостоятельная работа студента		Наглядные пособия, ТСО, раздаточный материал	Домашнее задание с указанием литературы
					Тема, вид	Учебных часов на выполнение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 1. Разборка и сборка узлов и механизмов дорожно-строительных работ		76			36		
	Тема 1.1 Классификации дорожно-строительных машин, их назначение, устройство и принцип действия.		2			3		
1	Классификация по технологическому принципу и по видам выполняемых работ. Машины для подготовительных работ Машины для производства земляных работ Машины для производства бетонных смесей Машины для сооружения дорожного покрытия Общее устройство бульдозера и экскаватора как основных типов дорожно-строительных машин Принцип работы и рабочие циклы основных дорожно-строительных машин	лекция	2	сентябрь	Подготовка сообщения « Принцип работы и рабочий цикл бульдозера-рыхлителя»	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 1.2 Устройство и принцип работы бульдозеров		4					
2	Классификация и технические характеристики бульдозера Назначение и общее устройство бульдозера.	лекция	2	сентябрь	Изучение дополнительной справочной литературы	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Крупницкий И.Н., Спельман Е.П. Справочник по строительным машинам и оборудованию. -М.: Воениздат, 2011

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ «Тусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


3	Органы управления рабочими органами бульдозера. Принцип работы ТС. Трансмиссия бульдозера. Ходовая часть. Рабочее и вспомогательное оборудование.	лекция	2	сентябрь			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Крупницкий И.Н., Спельман Е.П. Справочник по строительным машинам и оборудованию. -М.: Воениздат, 2011
	Тема 1.3 Общие сведения о бульдозерах.		4			2		
4	Назначение и применение бульдозеров. Базовые машины. Гусеничные и колесные тракторы. Основные части тракторов и их назначение. Понятие о бульдозере. Классификация бульдозеров. Бульдозеры общего назначения. Специальные бульдозеры	лекция	2	сентябрь	Заполнение таблицы «Классификация бульдозеров»	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
5	Классификация бульдозеров по типу ходовой части, по номинальному тяговому усилию, по конструктивным признакам и типу механизма управления. Краткие технические характеристики гусеничных и колесных бульдозеров	лекция	2	сентябрь	Составление кроссворда по теме	2	Плакаты. Презентации	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 1.4 Понятие о двигателе внутреннего сгорания .		10			3		
6	Классификация тракторных двигателей. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный и декомпрессионный механизмы. Декомпрессионный механизм.	лекция	2	октябрь	Составление презентаций - КШМ -ГР и декомпрессионный механизмы - Система охлаждения деталей - Смазочная система – Система питания	4	Плакаты. презентации, мультимедиапроектор	Интернет – ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа: свободная http://www.stroy-technics.ru
7	Система охлаждения двигателей. Смазочная система. Система питания двигателей.	лекция	2	октябрь			Плакаты. презентации, мультимедиапроектор	Интернет – ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа:

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ “Тусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


								свободная http://www.stroy-technics.ru
8	Разборка шатунно-поршневого комплекта	Лабораторная работа	2	октябрь	Оформление отчета по практической работе	1	Инструменты, приспособления, узлы	Интернет – ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике.
9	Установка поршневых колец	Лабораторная работа	2	октябрь			Инструменты, приспособления, узлы	
10	Удаление накипи из системы охлаждения	Лабораторная работа	2	октябрь	Оформление отчета по практической работе	1	Инструменты, приспособления, узлы	
	Тема 1.5 Общие сведения о сцеплениях, коробках передач и ходоуменьшителях		4			5		
11	Назначение трансмиссии трактора. Характеристика механических, гидромеханических и электромеханических трансмиссий. Схемы трансмиссий гусеничных и колесных тракторов. Типовые схемы сцеплений. Двухплоточные сцепления. Устройство главного сцепления. Привод сцепления. Промежуточные соединения. Увеличитель крутящего момента (УКМ).	лекция	2	октябрь	Проработка конспектов	1	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
12	Устройство и работа гидротрансформаторов в установленном режиме. Классификация коробок передач. Виды тракторных передач и механизмов переключения. Механические ходоуменьшители. Система блокировки рычага переключения передач . Тракторные коробки передач с переключением передач на ходу. Устройство редукторной части коробки передач. Гидросистема коробки передач Контроль работы коробки передач.	лекция	2	октябрь	Составление презентаций: - Сцепление - Коробка передач - Механические ходоуменьшители	4	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ «Тусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


	Тема 1.6 Сведения о ведущих мостах базовых тракторов		4			4		
13	Общее устройство ведущих мостов. Механизм ведущих мостов колесных тракторов. Устройство задних мостов гусеничных тракторов. Главные передачи. Фрикционные муфты поворота. Механизм управления муфтами поворота. Планетарный механизм поворота.	лекция	2 2	октябрь	Составление схемы устройство ведущих мостов базовых тракторов	1	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
14	Тормозные устройства. Конечные передачи. Устройство ведущих мостов колесных тракторов. Механизмы заднего моста колесных тракторов. Главная передача. Дифференциальный механизм. Автоматическая блокировка дифференциала. Конечные передачи	лекция	2	октябрь	Составление плана –конспекта: Тормозные устройства Дифференциальный механизм	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
15	Устройство ведущих мостов. Механизм ведущих мостов колесных тракторов.	Лабораторная работа	2	октябрь	Составление отчета по лабораторной работе	1	Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
16	Разборка и сборка сцеплений. Техническое обслуживание сцеплений.	Лабораторная работа	2	октябрь			Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
17	Разборка и сборка коробки передач и ходоуменьшителей.	Лабораторная работа	2	октябрь			Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 1.7 Ходовая часть и рулевое управление		4			3		
18	Состав ходовой части тракторов и их назначение. Типы несущих систем, двигателей и подвесок. Ходовая часть гусеничных тракторов. Рамная и полурамная несущие системы Ходовая часть колесных тракторов. Рамная и полурамная несущие системы колесных тракторов.	лекция	2	октябрь	Составление сообщений - Ходовая часть - Рулевое управление	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2008
19	Устройство передних мостов колесных тракторов. Колеса и шины. Углы установки передних колес. Рулевое управление тракторов. Общие сведения о рулевом	лекция	2	октябрь			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Интернет – ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ “Тусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


	<p>управлении колесных тракторов. Привод рулевого механизма. Устройство рулевого механизма и гидроусилителя.</p> <p>Схема работы гидроусилителя рулевого управления и блокировки дифференциала. Возможные неисправности ходовой части и рулевого управления</p>						ктор	система по строительной технике. Форма доступа: свободная http://www.stroy-technics.ru
20	Ходовая часть гусеничных тракторов.	Лабораторная работа	2	октябрь			Инструменты, приспособления, узлы	Интернет – ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа: свободная http://www.stroy-technics.ru
21	Устройство рулевого механизма и гидроусилителя	Лабораторная работа	2	октябрь	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	
22	Схема работы гидроусилителя рулевого управления и блокировки дифференциала.	Лабораторная работа	2	октябрь			Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 1.8 Электрооборудование		4			4		
23	<p>Источники тока. Аккумуляторные батареи. Устройство и зарядка свинцово-кислотных аккумуляторных батарей. Неисправности аккумуляторных батарей.</p> <p>Генераторные установки. Генератор постоянного тока и контактный реле-регулятор. Генератор переменного тока. Генератор постоянного тока. Контактнотранзисторный регулятор напряжения. Генераторные установки с интегральным регулятором напряжения тракторов. . Неисправности генераторов .</p>	лекция	2	ноябрь	<p>Изготовление презентаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Аккумуляторная батарея - Генератор - Стартер - Приборы освещения 	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
24	Разборка и сборка генераторов, стартеров,	лекция	2	ноябрь			Плакаты	Интернет –

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ «Тусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


	приборов освещения. Технологическое обслуживание электрооборудования.						презентации, мультимедиапроектор	ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа: свободная http://www.stroy-technics.ru
25	Устройство и зарядка свинцово-кислотных аккумуляторных батарей. Неисправности аккумуляторных батарей.	Лабораторная работа	2	ноябрь	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	Интернет ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа: свободная http://www.stroy-technics.ru
26	Генератор переменного тока. Генератор постоянного тока. Неисправности генераторов	Лабораторная работа	2	ноябрь			Инструменты, приспособления, узлы	
27	Разборка и сборка стартера. Схемы подключения стартеров	Лабораторная работа	2	ноябрь			Инструменты, приспособления, узлы	Интернет ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа: свободная http://www.stroy-technics.ru
28	Разборка и сборка генераторов.	Лабораторная работа	2	ноябрь	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	
29	Разборка и сборка приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, приборы защиты.	Лабораторная работа	2	ноябрь			Инструменты, приспособления, узлы	
30	Снятие и установка несложной осветительной арматуры	Лабораторная работа	2	ноябрь	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	Интернет ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа: свободная http://www.stroy-technics.ru
	Тема 1.9 Привод рабочего оборудования бульдозеров		4			2		
31	Гидравлический привод. Схемы гидравлической системы для привода и управления рабочим оборудованием бульдозера, скрепера. Масла, применяемые в системах гидропривода. Гидравлические насосы. Исполнительные механизмы.	лекция	2	ноябрь	Проработка конспектов	1	Плакаты презентации, мультимедиапроектор	Интернет ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике.

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ “Гусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


								Форма доступа: свободная http://www.stroy-technics.ru
32	Гидроцилиндры, гидродвигатели, гидрораспределители. Гидравлические следящие системы. Вспомогательные устройства. Бак гидросистемы. Трубопроводы. Техническое обслуживание гидравлического привода. Организация рабочего места и безопасность труда.	лекция	2	ноябрь	Проработка специальной литературы	1	Плакаты презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 1.10 Бульдозерное оборудование		6			3		
33	Конструкция бульдозерного оборудования. Оборудование гусеничных бульдозеров с неповоротным отвалом. Отвал, толкающие брусья, гидроцилиндры. Схемы гидравлических механизмов перекоса отвала бульдозеров. Схемы системы автоматического управления отвалом бульдозера.	лекция	2	декабрь	Составление схем гидравлических механизмов отвала бульдозеров, гидравлических механизмов перекоса отвала бульдозера.	1	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
34	Конструктивные особенности бульдозерного оборудования колесных бульдозеров с неповоротным отвалом Основные виды дополнительного сменного оборудования к бульдозерам с не поворотным отвалом.	лекция	2	декабрь			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	
35	Общие сведения о рыхлителях, как о рабочем оборудовании бульдозеров. Гусеничные бульдозеры с поворотным отвалом. Универсальная рама, отвал, толкатели. Виды бульдозерных отвалов.	лекция	2	декабрь	Составление плана конспекта Рыхлитель- рабочее оборудование бульдозера	1	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Интернет ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа: http://www.stroy-technics.ru
36	Отвал, толкающие брусья.	Лабораторная работа	2	декабрь			Инструменты, приспособления, узлы	
37	Виды бульдозерных отвалов	Лабораторная работа	2	декабрь	Оформление отчета по	1	Инструменты,	

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ “Тусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


		рная работа			лабораторной работе		приспособления, узлы	
38	Гидроцилиндры.	Лабораторная работа	2	декабрь			Инструменты, приспособления, узлы	
	Раздел 2. Система технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин		22			22		
	Тема 2.1 Общие положения по ремонту дорожно-строительных машин		2					
39	Методы ремонта дорожно-строительных машин Основные положения системы планово-предупредительного ремонта, межремонтные циклы, объем, состав и периодичность технического обслуживания.	лекция	2	декабрь	Составление презентаций - Методы ремонта дорожно-строительных машин - Виды технического обслуживания машин. - Виды технического обслуживания машин. - Требования к организации рабочего места и безопасность при обслуживании бульдозеров.	6	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 2.2. Виды технического обслуживания машин.		2					
40	Виды технического обслуживания машин. Показатели трудоемкости, периодичности и продолжительности технического обслуживания машин. Перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании:	лекция	2	декабрь	Проработка конспектов	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 2.3. Виды работ при техническом обслуживании ДСМ.		2					
41	Очистные моечные работы, крепежные, заправочные и смазочные работы, регулировочные и контрольно-диагностические работы. Способы хранения, транспортирования и выдачи смазочных материалов. Технология	лекция	2	декабрь	Проработка конспектов	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ «Тусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


	заправки машин топливом и техническими жидкостями							
	Тема 2.4. Передвижные средства технического обслуживания машин							
42	Технология заправки машин топливом и техническими жидкостями Требования к организации рабочего места и безопасность при обслуживании бульдозеров.	лекция	2	декабрь	Проработка конспектов	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 2.5. Ремонт дорожных и строительных машин		2					
43	Общие положения по ремонту ДСМ. Предремонтная диагностика. Методы ремонта ДСМ.	лекция	2	январь	Проработка конспектов	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 2.6. Способы и технологические процессы ремонта.		2					
44	Технология ремонта деталей, сборочных единиц и агрегатов дорожно-строительных машин. Техника безопасности при ремонте деталей различными способами	лекция	2	январь	Проработка специальной литературы	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 2.7. Техника безопасности при ремонте деталей различными способами		2					
45	Техника безопасности при ремонте деталей различными способами Правила техники безопасности при ремонте деталей. Безопасные приемы работы.	лекция	2	январь			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	
46	Составление периодичности ТО для различных ДСМ.	Лабораторная работа	2	январь	Составление инструкционных карт	2	Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
47	Проведение предремонтной диагностики	Лабораторная работа	2	январь	Составление инструкционных карт	2	Инструменты, приспособления,	

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ «Тусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


							узлы	
48	Очистные моечные работы, крепежные, заправочные и смазочные работы	Лабораторная работа	2	январь			Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
49	Заправка машин топливом и техническими жидкостями	Лабораторная работа	2	январь	Составление инструкционных карт	2	Инструменты, приспособления, узлы	
	Раздел 3. Выявления неисправностей					8		
	Тема 3.1. Диагностика дорожно-строительных машин		2					
50	Сущность диагностики дорожно-строительных машин Техническое диагностирование машин.	лекция	2	февраль	Проработка конспектов	1	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 3.2. Методы диагностики строительных машин		4					
51	Методы определения износа деталей машин Средства технической диагностики строительных машин	лекция	2	февраль	Подготовка сообщений по темам	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	
52	Средства технической диагностики строительных машин	лекция	2	февраль	Проработка специальной литературы	1	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	
53	Обнаружение неисправностей в КШМ и ГРМ по внешним признакам	Лабораторная работа	2	февраль	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	
54	Обнаружение неисправностей в системе охлаждения и смазочной по внешним признакам	Лабораторная работа	2	февраль	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин.

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ “Тусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


								– М: Издательский центр Академия, 2011
55	Обнаружение неисправностей в системе питания и зажигания по внешним признакам	Лабораторная работа	2	февраль	Оформление отчета по лабораторной работе	1	Инструменты, приспособления, узлы	
56	Обнаружение неисправностей в сцеплении, коробки передач и ходоуменьшителя по внешним признакам	Лабораторная работа	2	март	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Раздел 4. Выполнения ремонтных работ с использованием ручных и механизированных инструментов					26		
	Тема 4.1 Технологический процесс ремонта машин		6					
57	Различные способы восстановления деталей, выбор рационального способа восстановления деталей.	лекция	2	март	Составление плана –конспекта Восстановление деталей	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
58	Различные способы восстановления деталей, выбор рационального способа восстановления деталей.	лекция	2	март			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
59	Критерии предельного состояния агрегатов, узлов и деталей машин.	лекция	2	март			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 4.2. Учет технического обслуживания и ремонта ДСМ		4					
60	Отправка в ремонт и приемка из ремонта дорожно-строительных машин. учет	лекция	2	март	Подготовка сообщения: ТО и ремонт ДСМ	2	Плакаты. Презентации,	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ “Тусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


	технических обслуживаний и ремонтов.						мультимедиапроектор	дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
61	Отправка в ремонт и приемка из ремонта дорожно-строительных машин. учет технических обслуживаний и ремонтов.	лекция	2	март			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	
	Тема 4.3. Оборудование ремонтных мастерских		6					
62	Оборудование ремонтных мастерских, общие требования.	лекция	2	март			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	
63	Оборудование ремонтных мастерских, общие требования.	лекция	2	апрель	Проработка специальной литературы	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	
64	Оборудование ремонтных мастерских, общие требования.	лекция	2	март			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	
	Тема 4.4. Слесарные работы.		6					
65	Слесарные работы. Правила применения ручного слесарно-кузнечного инструмента	лекция	2	апрель	Плакат по ТБ в слесарной мастерской	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
66	Слесарные работы. Правила применения ручного слесарно-кузнечного инструмента	лекция	2	апрель			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	
67	Правила применения светильников ручных	лекция	2	апрель	Проработка конспектов	1	Плакаты.	Раннев А.В, Полоснин

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ «Тусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			


	переносных.						Презентации, мультимедиапроектор	М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 4.5. Работа на станках		4					
68	Общие требования безопасности при работе на станках.	лекция	2	апрель	Проработка специальной литературы	1	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
69	Работа с паяльными лампами.	лекция	2	апрель			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Тема 4.6. Применение ручного электрического инструмента		6					
70	Применение ручного электрического инструмента	лекция	2	апрель	Доклад на тему: Ручной электрический инструмент	2	Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	Интернет ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа: http://www.stroy-technics.ru
71	Применение ручного электрического инструмента	лекция	2	май			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	
72	Применение ручного электрического инструмента	лекция	2	май			Плакаты. Презентации, мультимедиапроектор	
73	Выполнение разметки различными приемами	Лабораторная работа	2	май	Оформление отчета по лабораторной работе	1	Инструменты, приспособления, узлы	
74	Вырубание на плите заготовок различных	Лабораторная работа	2	май			Инструменты,	

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ “Тусиноозерский энергетический техникум”		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			

	конфигураций	рная работа					приспособления, узлы	
75	Правка полосовой, круглого стального прутка на плите	Лабораторная работа	2	май			Инструменты, приспособления, узлы	
76	Гибка полосовой стали под заданным углом	Лабораторная работа	2	май	Оформление отчета по лабораторной работе	1	Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
77	Резание листовой, полосовой, квадратной, круглой и угловой стали, труб слесарной ножовкой	Лабораторная работа	2	май			Инструменты, приспособления, узлы	
78	Отработка основных приемов опилования плоских поверхностей	Лабораторная работа	2	май	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	
79	Опиливание широких и узких поверхностей с проверкой плоскостной проверочной линейкой	Лабораторная работа	2	май			Инструменты, приспособления, узлы	
80	Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90°, под острыми и тупыми углами.	Лабораторная работа	2	май	Оформление отчета по лабораторной работе	1	Инструменты, приспособления, узлы	
81	Упражнение в измерении деталей штангенциркулем с точностью отсчета по нониусу 0,1 мм.	Лабораторная работа	2	май	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	Интернет ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа: свободная http://www.stroy-technics.ru
82	Опиливание поверхностей цилиндрических стержней и фасок на них	Лабораторная работа	2	май	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	
83	Опиливание криволинейных выпуклых и вогнутых поверхностей	Лабораторная работа	2	май			Инструменты, приспособления,	

	Министерство образования и науки РБ	СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ “Тусиноозерский энергетический техникум”	лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин		

		работа					узлы	
84	Упражнение в управлении сверлильным станком и его наладке	Лабораторная работа	2	май	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
85	Сверление сквозных отверстий по разметке и в кондукторе	Лабораторная работа	2	май	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	
86	Сверление с применением механизированных ручных инструментов	Лабораторная работа	2	май			Инструменты, приспособления, узлы	
87	Развертывание цилиндрических сквозных и конических отверстий	Лабораторная работа	2	Июнь	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	
88	Нарезание наружных резьб на болтах, шпильках, трубах	Лабораторная работа	2	Июнь	Оформление отчета по лабораторной работе	1	Инструменты, приспособления, узлы	Интернет ресурсы: 1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа: свободная http://www.stroy-technics.ru
89	Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную	Лабораторная работа	2	Июнь	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	
90	Обучение простым ремонтным работам	Лабораторная работа	2	Июнь			Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2008
91	Вырубка, подготовка, отжиг прокладок, уплотнений, установка их в узлы и агрегаты	Лабораторная работа	2	Июнь	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	

	Министерство образования и науки РБ		СК-УПД-КТП-2.5.-20	
	ГБПОУ «Тусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
Экземпляр № _____	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин			

92	Очистка и промывка узлов и деталей	Лабораторная работа	2	июнь	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	
93	Выполнение ремонтных работ с применением ручного и механизированного инструмента.	Лабораторная работа	2	июнь	Составление инструкционных карт	1	Инструменты, приспособления, узлы	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
	Раздел 5. Ведения эксплуатационной и технической документации		4			4	Инструменты, приспособления, узлы	
94	Тема 5.1 Перечень эксплуатационной документации и работа с ней. Перечень технической документации и работа с ней.	лекция	2		Презентация «Эксплуатационная и техническая документация»	4	Плакаты. презентации	Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия, 2011
95	Заполнение эксплуатационной и технической документации.	Лабораторная работа	2	июнь			Инструменты, приспособления, узлы	
	итого		190			96		