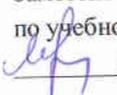


Министерство образования и науки Республики Бурятия

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Бурятия
«Политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной работе

 /О.Н. Мордовская/

«__» сентября 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Преподаватель (и)
Учебная дисциплина

Переушина Лариса Вениаминовна
Техническая механика

Специальность (профессия) 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

группа ТЭ-21

Составлен в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины, утверждённой заместителем директора по УР Мордовской О.Н. «__» сентября 2018 г.

Рассмотрена на заседании

ПМК №2

Председатель ПМК

И.А.Иванова /И.А.Иванова/
« 03 » сентября 2018 г

СОГЛАСОВАНО

Руководитель МЦ

Т.В.Орлова /Т.В.Орлова/

« 03 » сентября 2018 г.

Коды формируемых компетенций

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
 - ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
 - ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
 - ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
 - ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
 - ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
 - ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
 - ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
 - ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- профессиональных компетенций:
- ПК 2.2. Находить и устранять повреждения оборудования.
 - ПК 2.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						
	Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа обучающихся	Обязательная аудиторная нагрузка				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка	в т.ч.			
				теоретические занятия	лабораторные работы	практические занятия	курсовая работа (проект) (для СПО)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 курс 3 семестр	48	14	34	28	-	6	
2 курс 4 семестр	42	16	26	18	-	8	
Всего	90	30	60	46	-	14	

Содержание обучения по учебной дисциплине Техническая механика

№ занятия	Наименование разделов профессионального модуля, тем и занятий по МДК	Обязательная учебная нагрузка		Коды формируемых компетенции		Материальное и информационное обеспечение занятий	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Сроки изучения
		Кол-во часов	Вид занятия	ОК	ПК		Вид задания	Информационное обеспечение	Количество часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Статика											
Тема 1.1. Основные понятия и аксиомы статики											
1	Основные понятия: Аксиомы статики	2	комб.урок	ОК 1, ОК2	-	1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1, ДИ1, ИР1	-	-	-	Устный опрос	сентябрь
2	Определение равнодействующей и уравнивающей сил	2	практическое занятие	ОК4	ПК2.2	1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1, ДИ2, ИР1	Определить равнодействующую и уравнивающую силы	ОИ1, ДИ1, ИР1	4	Письменный контроль	сентябрь
Тема 1.2. Плоская система сил											
3	Проекция сил на ось. Пара сил и момент сил	2	комб.урок	ОК3		1,2,3,4,5,6,7,8,9 ОИ1, ДИ3, ИР1				Устный опрос	сентябрь
4	Балочные системы	2	комб.урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8,9 ОИ1, ДИ3, ИР1	Определить реакции опор	ОИ1, ДИ1, ИР1	2	Письменный контроль	сентябрь
Тема 1.3 Центр тяжести											
5	Центр тяжести. Координаты центра тяжести	2	комб.урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1, ОИ2, ДИ1, ИР1	-	-	-	Письменный контроль	октябрь
6	Центра тяжести сложных фигур	2	практическое занятие	ОК4	ПК2.2	1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1, ОИ2, ДИ2, ИР1	Определить центр тяжести сложной	ОИ1, ДИ1, ИР1	2	Письменный контроль	октябрь

							фигуры				
Раздел 2. Кинематика											
Тема 2.1. Основные понятия											
7	Кинематические параметры движения: траектория, путь, скорость	2	комб.урок	ОК 6		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1, ДИ1, ИР1	Решить задачи на определение параметров движения	-	2	Письменный контроль	октябрь
8	Поступательное движение твердого тела	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8,9 ОИ1, ДИ1, ИР1	-	-	-	Устный опрос	октябрь
9	Вращательное движение твердого тела	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1, ДИ1, ИР1	-	-	-	Устный опрос	ноябрь
10	Расчет передаточных отношений	2	практическое занятие	ОК4		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1,ОИ2, ДИ2, ИР1	-	-	-	Письменный контроль	ноябрь
Раздел 3. Динамика											
Тема 3.1. Основные понятия и аксиомы динамики											
11	Основные понятия и аксиомы динамики	2	комб.урок	ОК5, ОК6		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1, ДИ1, ИР1	-	-	-	Письменный контроль	ноябрь
12	Трение Виды трения	2	комб.урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8,9, ОИ1, ДИ1, ИР1	-	-	-	Письменный контроль	ноябрь
Тема 3.2. Работа и мощность											
13	Работа сил. Мощность. Коэффициент полезного действия	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1, ДИ1, ИР1	-	-	-	Письменный контроль	ноябрь
Раздел 4. Сопротивление материалов											
Тема 4.1. Основные положения											
14	Деформации. Виды деформаций. Метод сечений	2	комб. урок	ОК5, ОК6		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1, ОИ3, ДИ2, ИР3	-	-	-	Устный опрос	ноябрь
Тема 4.2. Растяжение и сжатие											
15	Внутренние силовые факторы. Построение	2	комб. урок	ОК4		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1,ОИ3, ДИ2	-	-	-	Письменный контроль	декабрь

	эпюр при растяжении										
16	Построение эпюр при растяжении	2	практическое занятие	Цепные передачи.	2	комб. урок	Построение эпюр при растяжении и сжатии	ОИЗ, ДИ1, ИРЗ	4	Письменный контроль	декабрь
Тема 4.3. Расчеты на срез и смятие											
17	Срез. Условие прочности. Смятие	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1,ОИЗ, ДИ2	-	-	-	Устный опрос	декабрь
18	Расчеты на срез и смятие	2	практическое занятие	ОК4	ПК1.2	1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ2, ОИЗ,ДИ2	Решить задачи на срез и смятие	ДИ1, ИРЗ,	2	Письменный контроль	январь
Тема 4.4. Кручение и изгиб											
19	Кручение. Изгиб. Виды изгибов	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8,9 ОИ2, ОИЗ,ДИ2	-	-	-	Устный опрос	январь
20	Построение эпюр при кручении	2	практическое занятие	ОК4	ПК1.2 ПК2.3	1,2,3,4,5,6,7,8,9 ОИ2, ОИЗ,ДИ2	Построение эпюр при кручении	ОИЗ, ДИ1, ИРЗ	3	Письменный контроль	январь
21	Построение эпюр при изгибе	2	практическое занятие	ОК4		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ1,ОИЗ, ДИ2	Построение эпюр при изгибе	ОИЗ, ДИ1, ИРЗ	3	Письменный контроль	январь
Раздел 5. Детали машин											
Тема 5.1. Соединения											
22	Разъемные и неразъемные соединения.	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8,9 ОИ2, ИР2	Создать презентацию на тему «Соединения деталей узлов и механизмов»	ОИ2, ИР2	2	Письменный контроль	февраль
Тема 5.2. Передачи											
23	Машины и механизмы. Общие сведения о передачах	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8,9 ОИ2, ИР2	-	-	-	Устный опрос	февраль
24	Зубчатые передачи.	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ2, ИР2	Расчет передач	ОИ2, ИР2	2	Письменный контроль	февраль

										контроль	
25	Червячные передачи. Ременные передачи	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ2, ИР2	Расчет передач	ОИ2, ИР2	2	Устный опрос	март
26	Цепные передачи.	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8, 9ОИ2, ИР2	-	-	-	Письменный контроль	март
27	Расчет передач	2	практическое занятие	ОК4	ПК2.3	1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ2, ИР2	Расчет передач	ОИ2, ИР2	2	Письменный контроль	апрель
Тема 5.3. Детали и узлы механизмов											
28	Валы, оси. подшипники	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ2, ИР2	-	-	-	Письменный контроль	апрель
29	Муфты	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ2, ИР2	-	-	-	Письменный контроль	май
30	Редукторы	2	комб. урок	ОК2		1,2,3,4,5,6,7,8, 9 ОИ2, ИР2	-	-	-	Письменный контроль	май

Материально-техническое обеспечение занятий

Таблица 2а

№ п/п	Материально-техническое обеспечение занятий
1	2
1	посадочные места по количеству обучающихся
2	рабочее место преподавателя
3	учебно-наглядные пособия по дисциплине «Техническая механика»;
4	комплект рабочих инструментов
5	измерительный инструмент

6	компьютер
7	экран
8	мультимедиапроектор
9	комплект презентационных слайдов по темам курса дисциплины

Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ):

Таблица 2б

№п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ1	Техническая механика. Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий	Олофинская В.П.	М.: ФОРУМ.2014
ОИ2	Детали машин. Краткий курс и тестовые задания	Олофинская В.П.	М.: ФОРУМ.2014.
ОИ3	Теоретическая механика. Сопротивление материалов	Эрдеди А.А., Эрдеди Н.А	ОИЦ «Академия», 2014

Дополнительные источники (ДИ):

Таблица 2в

№п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ1	Техническая механика	Вереина Л.И., Краснов М.М.	М; Академия, 2014.
ДИ2	Техническая механика. Задания на расчетно-графические работы для ССУЗов с примерами их выполнения	Мишенин Б.В	М.: НМЦ СПОРФ, 2014.
ДИ3	Техническая механика. Сборник тестовых заданий	Олофинская В.П.	М.: ФОРУМ.2014

Интернет-источники:

1. <http://www.teoretmech.ru/>

2. <http://www.detalmach.ru/>
3. <http://mysopromat.ru/>