

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
“Харківський політехнічний інститут”

Навчальна програма дисципліни
професійної та практичної підготовки

"ВСТУП ДО СПЕЦІАЛЬНОСТІ"

напрямку підготовки "Електромеханіка" – 6.050702

спеціалізації 6.050702 - 6

"Електричні системи і комплекси транспортних засобів"

РОЗГЛЯНУТО

На засіданні кафедри

колiсних та гусеничних машин

Протокол №15 від 17 червня 2010 р.

Завідуючий кафедрою

доц. Волонцевич Д.О.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету

транспортного машинобудування

Протокол №10 від 29 червня 2010 р.

Декан факультету

проф. Єпіфанов В.В.

Харків 2010

1 Передмова

Навчальна дисципліна “Вступ до спеціальності” присвячена ознайомленню студентів з організацією навчального процесу у вищому навчальному закладі та відповідними нормативними документами, структурою навчального плану спеціальності "Електричні системи і комплекси транспортних засобів" напряму підготовки "Електромеханіка", а також з загальними положеннями основних дисциплін фахової підготовки.

Метою вивчення дисципліни у відповідності з ОПП є надання студентам загальних відомостей про навчальний процес у вищому навчальному закладі та відповідні нормативні документи, навчальний план спеціальності, освітньо-професійну програму підготовки та загальні положення основних дисциплін фахової підготовки.

Предметом дисципліни є навчальний план спеціалізації "Електричні системи і комплекси транспортних засобів" та відповідні нормативні документи, а також загальні положення основних дисциплін фахової підготовки.

Студент повинен знати:

- структуру навчального плану спеціалізації "Електричні системи і комплекси транспортних засобів";
- загальні положення освітньо-професійної програми підготовки;
- основні положення змістовних модулів та зв'язок дисциплін фахової підготовки.

З метою більш глибокого засвоєння матеріалу передбачено прогляд відеофільмів.

Контроль знань студентів здійснюється на лекціях у вигляді експрес-опитування та на модульному тижні.

Учбовим планом передбачено 32 години аудиторних занять та 49 години самостійної роботи.

2 Зміст дисципліни

2.1 Вступ

Задачею вивчення дисципліни є засвоєння наступних питань:

- організація навчального процесу у вищому навчальному закладі;
- навчальний план спеціалізації "Електричні системи і комплекси транспортних засобів";
- освітньо-професійна програма підготовки напрямку "Електромеханіка" – 6.050702;
- основні положення змістовних модулів та зв'язок дисциплін фахової підготовки.

Для освоєння дисципліни необхідні знання з вищої математики, фізики, основ інформатики.

Тема 1 Організація навчального процесу у вищому навчальному закладі.

Тема 2 Основні положення змістовних модулів ОПП.

3 Розподіл навчального часу за розділами, темами та видами навчальних занять

Розділи, теми	Диференційні заліки	Кількість кредитів базового обсягу	РЕ,Р,РГ,НД, КР,КП,ДП,ІЗ		Аудиторні					
			Індивідуальні завдання	Кредити	Всього		Лекції		Лабораторний (комп'ютерний)	Практичні (семінари)
1	2	3	4	4*	5	5*	6	6*	7	8
1 курс, 1 семестр										
Модуль 1. Навчальний процес у вищому навчальному закладі										
Тема 1	–	1	–	–	16	0,5	16	0,5	–	–
Модуль 2. Змістовні модулі ОПП										
Тема 2	–	1	РЕ	0,5	16	0,5	16	0,5	–	–
Усього на дисципліну	1	2	РЕ	0,5	32	1	32	1	–	–

Продовження табл.

Самостійна робота					
Забезпечення аудиторних занять	Забезпечення семестрового контролю	Забезпечення індивідуальних завдань	Забезпечення НДРС	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг кредитів ECTS
9	10	11	12	13	14*
1 курс, 1 семестр					
Модуль 1. Навчальний процес у вищому навчальному закладі					
8	5	–	–	29	1
Модуль 2. Змістовні модулі ОПП					
8	4	18	6	52	1,25
16	9	18	6	81	2,25

*– навантаження у кредитах

4 Перелік рекомендованих лабораторних робіт

Проведення лабораторних робіт не передбачено.

5 Інформаційно-методичне забезпечення

1. Соснин Д.А. Автотроника. Учебное пособие. М.: СОЛОН-Р, 2001. - 272 с.
2. Акимов С.В., Чижков Ю.П. Электрооборудование автомобилей. Учебник для вузов. - М.: ЗАО "КЖИ "За рулем", 2003. 384 с.
3. Ютт В.Е. Электрооборудование автомобилей: Учебник для автодор. вузов. - М.: Транспорт, 1989. - 287 с.
4. Є.Є. Александров, Я.В. Грита. Електрообладнання і системи автоматизації транспортних засобів. Колісні і гусеничні машини високої прохідності в 10 томах. / Під загальною редакцією Александрова Є.Є., т.6.- Харків: ХДПУ, 1995. - 207 с.
5. Можаяев В.Н. Электрооборудование армейских машин. М.: Воениздат, 1972. - 312 с.
6. Ходасевич А.Г., Ходасевич Т.И. Справочник по устройству, применению и ремонту электронных приборов автомобилей. Часть 3. САУ экономайзером принудительного холостого хода автомобилей. -М.: АНТЕЛКОМ, 2003. -160с.

7. Ходасевич А.Г., Ходасевич Т.И. Справочник по устройству, применению и ремонту электронных приборов автомобилей. Часть 2. Электронные системы зажигания автомобилей.- М.: АНТЕЛКОМ, 2003. - 224 с.
8. Данов Б.А. Системы управления зажиганием автомобильных двигателей. - М.: Горячая линия -Телеком, 2003. - 184 с.
9. Грехов Л.В. Топливная аппаратура дизелей с электронным управлением. Учебно- практическое пособие. М.: Легион-Автодата, 2003. - 176 с.
10. Васильева Л.Д., Медведенко Б.І., Якименко Ю.І. Напівпровідникові прилади: Підручник. - К.: ІВЦ "Видавництво "Політехніка", 2003. - 388 с.
11. Краткий справочник по электронике / Богдан Грабовски; Пер. с фр. Хаванов А.В. - 2-е изд., испр. - М.: ДМК Пресс, 2004. - 416 с.
12. Гусев В.Г., Гусев Ю.М. Электроника: Учебное пособие.-М.: Высшая школа, 1991. - 622 с.
13. Коштоев В.В., Кипиани К.К.. Основы прикладной теории цифровых автоматов. Учебное пособие. - М.: Высшая школа, 1998. - 155 с.
14. Федосов В.П., Сытенский В.Д. Автомобильная электроника: Учебное пособие. - Таганрог, Изд-во ТРТУ, 1998. - 73 с.
15. Поляк Д. Г., Есеновский-Лашков Ю. К. Электроника автомобильных систем управления. - М.: Машиностроение, 1987. - 200 с.
16. Х.Сига, С.Мидзутани. Введение в автомобильную электронику. Пер с япон. Л.А.Богданова и др. - М.:Мир, 1989. - 232 с.
17. Усатенко С.Т., Каченюк Т.К., Терехова М.В. Выполнение электрических схем по ЕСКД: Справочник. - М.: Изд-во стандартов, 1989. - 325 с.
18. Можаяев В.Н. Электрооборудование армейских машин. - М.: Воениздат, 1972. - 312 с.
19. Жеребцов И.П. Основы электроники. - 5-ое изд., Перераб. и доп. - Л.: Энергоатомиздат, 1989. - 352 с.
19. Соснин Д.А., Яковлев В.Ф. Новейшие автомобильные электронные системы: Учебное пособие. – М.: ООО «Солон-Пресс», 2005. – 240 с.