

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА “ПРОГРАМНО УПРАВЛЕНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНОТО**  
**ОБОРУДВАНЕ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО“,**  
**форма на обучение: задочна**

Обучаваща катедра: „Машиностроителна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>31</b>	Година: <b>3</b>
Семестър: <b>VI</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Йосиф Митев Митев</b>	
<b>Цел на курса:</b> Запознаване на студентите с компоновката, технологичните възможности, основни възли на металорежещи машини с ЦПУ, основни методи, команди и правила при съставяне на управляваща програма, въвеждане на програмата, подготовка и настройки на машината за работа в автоматичен режим.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала с мултимедия; лаборатория ММ с ЦПУ; измервателна апаратура; компютърна зала; демонстрационни програми; учебници и ръководства; справочници.			
<b>Съдържание на курса:</b> Обща класификация на средствата за автоматизация на управлението на ММ. Структура на системите за ЦПУ. Стругови машини с ЦПУ- координатни системи и характерни точки, установъчни и работни премествания, фиксирани и многопроходни цикли. Фрезови машини и ОЦ с ЦПУ- координатни системи, дължинни и диаметрални корекции, настройки на машината. ЦПУ на друго технологично оборудване. Компютърни системи за подготовка на управляващи програми.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Найденов А., Й. Митев, Металорежещи машини с цифрово програмно управление, ТУ–Габрово, 2010 г. 2. Иванов Г., А.Найденов. Ръководство за лабораторни упражнения по задвижване и управление на технологичното оборудване. ТУ- Габрово, 2001. 3. Хаджийски П., Технология на машиностроенето, част 2, ТУ – София, 2005 г. 4. Угринов Пл.,Програмиране и настройване на металорежещи машини с ЦПУ, ТУ-София, 2008г.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, съставяне на управляващи програми, опериране с ММ с ЦПУ			
<b>Методи на оценяване:</b> Изпит, тестове, контролни работи			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (15 л./0 сем. упр./15 лаб. упр., Общо 30 часа): 1,2 кредита. Извънаудиторна заетост (120 часа): 4,8 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0.8 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 2.2 к.; Д.2 Посещение на библиотека - 0,3 к.; Д.8 Подготовка за текущо оценяване - 0,8 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,7 к.;			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			