

Модуль: Практикумы по обработке материалов – 1

Направление: педагогическое образование

Квалификация (степень): бакалавр

Объем трудоемкости: 10 кредитов (360 часов, из них: 180 часов - аудиторная нагрузка, 180 часов - самостоятельная работа)

1. Цель модуля

Сформировать у студентов умения и навыки по дерево- и металлообработке, основам электрорадиомонтажа и декоративно-прикладного творчества.

Задачи модуля:

1. Формирование умений и навыков по обработке древесины и металла.
2. Ознакомление с основами электрорадиомонтажных работ.
3. Создание условий для декоративно-прикладного творчества.
4. Обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов.
5. Стимулирование самостоятельной работы по освоению содержания модуля и формированию необходимых компетенций.

2. Место модуля в структуре ООП

Модуль «Практикумы по обработке материалов – 1» относится к дисциплинам и курсам по выбору профессионального цикла дисциплин (3.2.12.4).

Для освоения модуля «Практикумы по обработке материалов – 1» студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения модулей «Современное производство», «Графика», вариативной части и модулей «Материаловедение – 1», «Технологии современного производства – 1», «Конструирование и моделирование изделий – 1» дисциплин и курсов по выбору профессионального цикла.

Освоение модуля «Практикумы по обработке материалов – 1» является необходимой основой для успешной последующей деятельности в качестве дипломированного специалиста-бакалавра по профилю «Технология».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения модуля

Процесс изучения модуля направлен на формирование следующих компетенций:

- способен анализировать эксплуатационные и технологические свойства материалов, выбирать материалы и технологии их обработки (СК-3);
- способен осуществлять эксплуатацию и обслуживание учебного технологического оборудования с учетом безопасных условий и при соблюдении требований охраны труда (СК-4);
- владеет приемами изготовления несложных объектов труда и технологиями художественной отделки (СК-10).

В результате изучения модуля студент должен

знать:

- основные эксплуатационные и технологические свойства конструкционных материалов;
- свойства конструкционных материалов и технологии их обработки;
- состав электрорадиомонтажных работ;

уметь:

- осуществлять эксплуатацию и обслуживание учебного технологического оборудования;
- соблюдать требования охраны труда и техники безопасности;

владеть:

- приемами изготовления несложных объектов труда;

- основами пайки и электрического монтажа;
- технологиями художественной отделки.

4. Структура и содержание модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 часов), он рассчитан на изучение в течение шести семестров (2,3,4,5,6,7), включает лабораторные занятия и самостоятельную работу студентов.

Для контроля уровня сформированности компетенций, качества знаний, умений и навыков, стимулирования самостоятельной работы студентов применяется рейтинговая система оценки уровня освоения учебного модуля.

Содержание модуля «Практикумы по обработке материалов – 1» разделено на шесть автономных разделов, по окончании изучения каждого из которых осуществляется текущий контроль усвоения учебного материала. В конце каждого из шести семестров для проверки сформированности полученных умений и самостоятельной работы студентов выполняется индивидуальный творческий проект.

Освоение модуля «Практикумы по обработке материалов – 1» включает изучение следующих разделов:

1. Деревообработка ручным инструментом.
2. Станочная деревообработка.
3. Металлообработка ручным инструментом.
4. Станочная металлообработка.
5. Электрорадиомонтажные работы.
6. Декоративно-прикладное творчество.

Тематический план модуля

№	Раздел (тема)	Всего часов	В том числе аудиторных часов				Самост. работа
			Всего аудит	из них			
				лекц	лабор	практ	
2 семестр							
1	Деревообработка ручным инструментом	40	26		26		14
Консультации, подготовка к зачёту							12
Итого		52	26		26		26
3 семестр							
1	Станочная деревообработка	44	28		28		16
Консультации, подготовка к зачёту							12
Итого		56	28		28		28
4 семестр							
1	Металлообработка ручным инструментом	40	26		26		14
Консультации, подготовка к зачёту							12
Итого		52	26		26		26
5 семестр							
1	Станочная металлообработка	44	28		28		16
Консультации, подготовка к зачёту							12
Итого		56	28		28		28
6 семестр							
1	Электрорадиомонтажные работы	60	36		36		24
Консультации, подготовка к зачёту							12
Итого		72	36		36		36

7 семестр							
1	Декоративно-прикладное творчество	60	36		36		24
Консультации, подготовка к зачёту							12
Итого		72	36		36		36
Всего по курсу		360	180		180		180

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению 050100- педагогическое образование и профилю подготовки «Технология».

Авторы: СГПИ, доцент кафедры Теории и методики профессионального образования и общетехнических дисциплин Н.Е. Радченко, старший преподаватель кафедры Теории и методики профессионального образования и общетехнических дисциплин А.П. Ильиных, старший преподаватель кафедры Теории и методики профессионального образования и общетехнических дисциплин В.Г. Омельченко, преподаватель кафедры Теории и методики профессионального образования и общетехнических дисциплин В.С. Гуков.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета СГПИ 20.01.2011 года, протокол № 4