

## **АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.09.02 «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛА»**

Рабочая программа учебной дисциплины **Б1.В.09.02 «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛА»** является частью программы подготовки специалистов высшего звена в соответствии с ФГОС ВПО по направлению *44.03.05 Педагогическое образование*

**Объем трудоемкости:** 72 часов, из них – 36 часа аудиторной нагрузки: лекционных 14ч., практических 18ч.; 36 часов самостоятельной работы, контролируемая сам. работа 4ч.

**Цель дисциплины:** Основная *цель* преподавания дисциплины «Технологии обработки металла» – формирование и развитие профессиональных компетенций по обработке металла в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом специфики профиля подготовки.

### **Задачи дисциплины:**

– освоение технологических знаний, технологической культуры на основе включения обучающихся в разнообразные виды технологической деятельности по созданию продуктов труда из металла;

– овладение общетрудовыми и специальными умениями, необходимыми для поиска и использования технологической информации, проектирования и создания продуктов труда из металла, самостоятельного и осознанного определения своих жизненных и профессиональных планов; безопасными приемами труда в столярной мастерской;

– развитие познавательных интересов, технического мышления, пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и организаторских способностей;

– воспитание трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности, уважительного отношения к коллегам, историческому наследию и культурным традициям;

– получение опыта применения технологических знаний и умений в самостоятельной образовательной и профессиональной деятельности.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Технологии обработки металла» (Б1.В.09.02) относится к вариативной части Блока 1 Модуль 9. «Индустриальные технологии» учебного плана.

Перечень предшествующих дисциплин, необходимых для изучения данной дисциплины: Современное производство, Металловедение.

Перечень последующих дисциплин, для которых данная дисциплина является предшествующей: нет.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4, ПК-7

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета	<ul style="list-style-type: none"> <li>– особенности и принципы организации труда в столярной мастерской;</li> <li>– технику безопасности при выполнении ручных технологических операций по обработке металла;</li> <li>– свойства метала, виды металлических материалов и сферу их применения;</li> <li>– столярный инструмент;</li> <li>– металлообрабатывающие станки;</li> <li>– правила техники безопасности при работе с инструментами и на станках.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять поиск необходимой информации при составлении эскизов продуктов труда из металла, проектной работы;</li> <li>– выбирать материал заготовки для изготовления изделий из металла с учетом механических, технологических и эксплуатационных свойств;</li> <li>– осуществлять разметку заготовки для изделия из металла на основе графической документации с применением разметочных, контрольно-измерительных инструментов;</li> <li>– выбирать режущий и контрольно-измерительный инструмент для выполнения той или иной операции, для изделия в целом;</li> <li>– оформлять, представлять и защищать проектные работы.</li> <li>– осуществлять самоконтроль результатов деятельности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками анализа технологической информации;</li> <li>– навыками работы проектирования и создания продуктов труда из металла;</li> <li>– навыками работы на металлообрабатывающих станках и безопасными приемами труда в столярной мастерской;</li> <li>– навыками ориентации для самостоятельного и осознанного определения своих жизненных и профессиональных планов.</li> </ul>
	ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности			

### Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (очная форма)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основные сведения о металлообработке. Правила техники безопасности при работе	6	2	0		4

2.	Инструменты для ручной обработки металлов	6	2	0		4
3.	Основные сведения о черных и цветных металлах и заготовках из них	6	2	0		4
4.	Основные слесарные операции	10	2	4		4
5.	Металлорежущие станки	8	2	2		4
6.	Кинематические схемы станков	8	2	2		4
7.	Правила техники безопасной работы на металлорежущих станках	8	2	2		4
8.	Основные операции на токарных станках	6	0	4		2
9.	Основные операции на фрезерных станках	6	0	2		4
10.	Основные операции на сверлильных станках	4	0	2		2
11.	КСР	4				
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	14	18		36

**Курсовая работа – не предусмотрена**

**Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (7 семестр)**

**Основная литература:**

1. Константинов, И.Л. Основы технологических процессов обработки металлов давлением : учебник / И.Л. Константинов, С.Б. Сидельников ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 488 с. : табл., схем., граф., ил. - Библиогр.: с. 467-471. - ISBN 978-5-7638-3166-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435694>

2. Основы технологических процессов обработки металлов давлением : методические указания по выполнению курсовой работы / Министерство образования и науки Российской Федерации ; науч. ред. С.П. Буркин ; сост. Г.В. Шимов. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 49 с. : ил. - Библиогр.: с. 16-21. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276369>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».