Приложение 3.13

к ООП-П по специальности **22.02.05 Обработка металлов давлением**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОУДв.03.01. Введение в специальность (включая индивидуальный проект)»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДВ.03.01 Введение в специальность (включая индивидуальный проект)

1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОУДв.03.01 Введение в специальность (включая индивидуальный проект) является обязательной частью общеобразовательногоциклаООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

- OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- OK 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- OK 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.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются личностные (ЛР), метапредметные (МР) и предметные результаты базового (ПРб) уровня в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования:

личностные:

- ЛР 01 владение умениями анализа и интерпретации информации по специальности;
- ЛР 02 умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- ЛР 03 умение использовать достижения современной науки и металлургических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

метапредметные:

- MP 01 коммуникативные умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;
- MP 02 познавательные готовность и способность к самостоятельной информационно познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в

различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания.;

MP 03 регулятивные - умение работать с разными источниками информации, находить её, анализировать, использовать в самостоятельной деятельности.

предметные:

ПРб 01 сформированность представлений о характеристике будущей профессиональной деятельности;

ПРб 02 сформированность представлений о требованиях к уровню подготовки специалиста в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности;

ПРб 03 владение формами и методами самостоятельной работы;

ПРб 04 владение основными понятиями в области обработки металлов давлением;

ПРб 05 сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	0
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	36
Самостоятельная работа	18
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности	Объем,	Код ОК
	обучающихся	акад. ч	
1	2	3	4
Введение	Общие понятия об обработке металлов давлением. Востребованность	2	ОК 1; ОК
	специалистов по обработке металлов давлением.		2; OK4; OK
	Обучение специальности Обработка металлов давлением в колледже. История		5; OK 6;
	КУПК.		ОК 8; ОК9
Раздел 1. История развития техни	ки обработки металлов давлением	14	ОК 1; ОК
	-		2; OK4; OK
			5; OK 6;
			ОК 8; ОК9
Тема 1.1 Зарождение и	Открытие и применение металлов. Развитие металлургии и металлообработки	2	
формирование техники обработки	Становление и развитие техники кузнечно-штамповочного производства		
металлов давлением (с древнейших	Техника чеканки металлов. Техника волочения металлов		
времен до XV в.)	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	Выбор темы и составление плана работы над индивидуальным проектом		
	Работа над индивидуальным проектом.		
Тема 1.2 Развитие техники	Качественные изменения в металлургии и металлообработке	4	
обработки металлов давлением в	Механические вододействующие молоты. Развитие техники чеканки металлов.		
период мануфактурного	Техника прокатного производства.		
производства (XV в конец XVIII	Совершенствование техники волочильного производства на основе водо-		
в.)	действующего привода		
Тема 1.3	Развитие кузнечно-прессовых машин: Паровые молоты, Рычажные молоты,	4	
1. Техника обработки металлов	Падающие, фрикционные, ременные, пневматические и пружинные молоты,		
давлением в период становления	Гидравлические прессы		
машинно-фабричного	Техника чеканки металлов. Рычажные чеканочные прессы		
производства (конец XVIII - 70-е	Развитие техники прокатного производства: Прокатные станы одноклетевые с		
годы XIX вв.)	линейным расположением рабочих клетей и сдвоенного типа, Непрерывные		
	прокатные станы		
	Принципиальные качественные изменения в конструкциях волочильных машин.		
	Проволочноволочильные станы с вертикальными барабанами, Техника волочения		
	тончайшей проволоки с намоткой на катушку.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности	Объем,	Код ОК
	обучающихся	акад. ч	
1	2	3	4
Тема 1.4 2. Техника обработки металлов давлением в условиях перехода производства к непрерывным процессам и автоматизированным системам	Особенности проявления научно-технического прогресса в металлургии и обработке металлов давлением Развитие техники кузнечно-штамповочного производства: Машины ударного действия (молоты), Машины статического действия (прессы), Новые способы и машины для обработки металлов Развитие техники прокатного производства Новые машины и прогрессивные технологии в волочильном производстве Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	Работа над индивидуальным проектом.		
	Подготовиться к опросу гы, получаемые способами обработки металлов давлением	6	OK 1; OK 2; OK4; OK 5; OK 6; OK 8; OK9
Тема 2.1 Виды изделий, получаемых способами ОМД	Продукция прокатного производства. Продукция прессового и волочильного производства. Продукция кузнечно-штамповочного производства.	4	
, ,	Самостоятельная работа обучающихся: Работа над индивидуальным проектом.	6	
Тема 2.2 Требования, предъявляемые к продукции ОМД	Основные требования ГОСТ и ОСТ на продукцию	2	
Раздел 3. Технологические процес	сы изготовления изделий	10	OK 1; OK 2; OK4; OK 5; OK 6; OK 8; OK9
Тема 3.1 Природа пластической деформации металлов и сплавов	Строение металлических материалов и основные механизмы их деформации. Процессы упрочнения и разупрочнения металлов	4	
Тема 3.2 Технологические процессы ОМД	Прокатка. Назначение, виды, применяемый инструмент и оборудование. Прессование. Назначение, виды, применяемый инструмент и оборудование. Волочение. Назначение, виды, применяемый инструмент и оборудование .	6	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности	Объем,	Код ОК
	обучающихся	акад. ч	
1	2	3	4
	Кузнечно-штамповочное производство. Назначение, виды, применяемый		
	инструмент и оборудование		
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	Подготовка к защите индивидуальных проектов		
	Подготовиться к зачету		
	Дифференцированный зачет	2	
	Bcero:	36	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Примерная тематика индивидуальных проектов		
1.	Древнейшие способы ОМД – появление и развитие	
2.	Кузнец – профессия актуальная в древности и в наше время	
3.	Взаимосвязь развития металлургической промышленности и становления современной цивилизации	
4.	Развитие техники ОМД в период правления Петра I	
5.	Металлургическое производство на Урале: от появления до современности	
6.	Металлургические предприятия нашего города в период Второй Мировой Войны	
7.	Женщины в металлургии	
8.	Влияние металлургических предприятий нашего города на экологическую обстановку	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: учебный кабинет

Оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности.

3. 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Бабич В.К. Основы металлургического производства. М.: Металлургия, 2000.
- 2. Черепахин А.А. Технология обработки материалов. М.: Издат. центр «Академия», 2004.
 - 3. Экология металлургического производства.-М.: Теплотехник, 2005.
 - 4. Грудев А.П. Теория прокатки.- М.: Металлургия, 2001.
 - 5. Данченко В.Н. Технология трубного производства, 2002
 - 6. Ковалев В.Г. Технология листовой штамповки, 2010
 - 7. Осадчий В.Я. Технология и оборудование трубного производства, 2007
 - 8. Рудской А.И. Теория и технология прокатного производства, 2008
- 9. Фетисов Т.П., Карпман М.Г. Материаловедение и технология металлов. -М.: ГУП Высшая школа, 2000.

Дополнительные источники:

- 10. Сорокин В.Г. и др. Марочник сталей и сплавов. Машиностроение, 1989
- 11. Н.К. Ламан. Развитие техники обработки металлов давлением с древнейших времен до наших дней М.: Наука, 1989, 236 с.
- 12. Богоявленский К.Н., Жолобов В.В. Обработка цветных металлов и сплавов давлением, -М.:«Металлургия, 1973
 - 13. Грабарник Л.М. Прессование цветных металлов и сплавов, 1991
 - 14. Ерманок М.З. Волочение цветных металлов и сплавов, 1988
 - 15. Жолобов В.В. Прессование металлов, 1975
- 16. Мастеров В.Л. Теория пластической деформации и ОМД. М.: Металлургия, 1989.
 - 17. Жолобов В.В., Зверев Г.И., Прессование металлов, -М.: Металлургия 1971

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контрольи оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Методы оценки	Формируемые компетенции
І. Предметные:		
ПРб 01 сформированность представлений о характеристике будущей профессиональной деятельности	Входной контроль Текущий контроль	OK01, OK04 OK 08
ПРб 02 сформированность представлений о требованиях к уровню подготовки специалиста в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности	Текущий контроль	OK01
ПРб 03 владение формами и методами самостоятельной работы	Текущий контроль Промежуточный контроль	OK02
ПРб 05 сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников	Текущий контроль Промежуточный контроль	OK02, OK05
ПРб 04 владение основными понятиями в области обработки металлов давлением	Текущий контроль Промежуточный контроль	OK01 OK09
II. Личностные:		T
ЛР 03 умение использовать достижения современной науки и металлургических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности	Текущий контроль	OK 01 OK 08 OK09
ЛР 01 владение умениями анализа и интерпретации информации по специальности	Входной контроль Текущий контроль Промежуточный контроль	OK 02, OK05
ЛР 02 умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций	Текущий контроль	OK 4,OK 6
III. Метапредметные:		
МР 01Коммуникативные:	,	
умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий	Текущий контроль	OK 04, OK06
МР 02 Познавательные:		
готовность и способность к самостоятельной информационно – познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации,	Текущий контроль	OK 02, OK05 OK 09

критически оценивать и интерпретировать информацию,		
получаемую из различных источников		
владение навыками познавательной, учебно-	Текущий контроль	OK05, OK 08
исследовательской и проектной деятельности, навыками		
разрешения проблем; способность и готовность к		
самостоятельному поиску методов решения практических		
задач, применению различных методов познания		
МР 03 регулятивные		
умение работать с разными источниками информации,	Текущий контроль	ОК 04
находить её, анализировать, использовать в самостоятельной		
деятельности		

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ УУД ОБЩИМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Общие компетенции	Результаты обучения	
ОК 1. Понимать	I Предметные:	
сущность и социальную	-сформированность представлений о характеристике будущей	
значимость своей	профессиональной деятельности	
будущей профессии,	-сформированность представлений о требованиях к уровню подготовки	
проявлять к ней	специалиста в соответствии с государственными требованиями к	
устойчивый интерес.	минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по	
	специальности	
	-владение основными понятиями в области обработки металлов давлением	
	П Личностные:	
	умение использовать достижения современной науки и металлургических	
	технологий для повышения собственного интеллектуального развития в	
	выбранной профессиональной деятельности	
	ШМетапредметные:	
	- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять	
	средства, необходимые для их реализации;	
ОК 2. Организовывать	I Предметные:	
собственную	-владение формами и методами самостоятельной работы	
деятельность, выбирать	-сформированность собственной позиции по отношению к информации,	
типовые методы и		
способы выполнения	II Личностные:	
профессиональных	владение умениями анализа и интерпретации информации по	
задач, оценивать их	специальности	
эффективность и	ШМетапредметные:	
качество.	- готовность и способность к самостоятельной информационно -	
	познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в	
	различных источниках информации, критически оценивать и	
	интерпретировать информацию, получаемую из различных источников	
ОК 4. Осуществлять	I Предметные:	
поиск и использование	-сформированность представлений о характеристике будущей	
информации,	профессиональной деятельности	
	II Личностные:	
эффективного	умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной	
выполнения	работе по решению общих задач, в том числе с использованием	
профессиональных	современных средств сетевых коммуникаций ІІІ Метапредметные	
задач,	умение публично представлять результаты собственного исследования,	
профессионального и	вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы	
личностного развития.		

	представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;		
ОК 5. Использовать	І Предметные:		
информационно- сформированность собственной позиции по отношению к информаци			
коммуникационные	получаемой из разных источников		
технологии в			
профессиональной			
деятельности	владение умениями анализа и интерпретации информации по специальности		
деятельности	III Метапредметные		
	 готовность и способность к самостоятельной информационно – 		
	ļ		
	различных источниках информации, критически оценивать и		
	интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;		
	– владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и		
	проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и		
	готовность к самостоятельному поиску методов решения практических		
OK (P.C	задач, применению различных методов познания		
ОК 6. Работать в	II Личностные:		
коллективе и команде,	умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной		
эффективно общаться с	работе по решению общих задач, в том числе с использованием		
коллегами,	современных средств сетевых коммуникаций III Метапредметные:		
руководством,	– умение публично представлять результаты собственного исследования,		
потребителями.	вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы		
	представляемой информации средствами информационных и		
OM O G	коммуникационных технологий		
ОК 8. Самостоятельно	I Предметные:		
определять задачи	сформированность представлений о характеристике будущей		
профессионального и	профессиональной деятельности		
личностного развития,	ІІ Личностные:		
заниматься	умение использовать достижения современной науки и металлургических		
самообразованием,	технологий для повышения собственного интеллектуального развития в		
осознанно планировать	выбранной профессиональной деятельности		
повышение квалификации.	III Метапредметные владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и		
квалификации.	владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и		
	готовность к самостоятельному поиску методов решения практических		
ОК 9. Ориентироваться в	задач, применению различных методов познания I Предметные:		
условиях частой смены	владение основными понятиями в области обработки металлов давлением		
1	II Личностные:		
технологий в профессиональной	умение использовать достижения современной науки и металлургических		
• •	технологий для повышения собственного интеллектуального развития в		
деятельности	выбранной профессиональной деятельности		
	выоранной профессиональной деятельности III Метапредметные		
	готовность и способность к самостоятельной информационно –		
	<u> </u>		
	различных источниках информации, критически оценивать и		
	интерпретировать информацию, получаемую из различных источников		