

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Уваров Виктор Михайлович
Должность: Директор
Дата подписания: 01.02.2024 23:15:26
Уникальный программный ключ:
e3022e2eb43bc72431a042f7cff0eb0112af64187a079c543000

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)
ГУБКИНСКИЙ ФИЛИАЛ



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

В.М. Уваров

23 июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

наименование дисциплины

Специальность: *15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание
эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)*

Квалификация: *техник-механик*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *3 года 10 месяцев*

Рабочая программа разработана на основе:

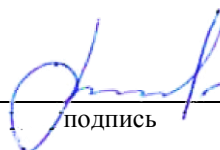
- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016г. № 1580;

- учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), входящей в укрупненную группу специальностей 15.00.00 Машиностроение.

Составитель:

К.Т.Н., доц.

ученая степень и звание



подпись

О.В. Золотарев

инициалы, фамилия

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

Гуманитарных, естественнонаучных и технических дисциплин

название кафедры

« 22 » июня 2023 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой:

К.И.Н., доц.

ученая степень и звание



подпись

В.И. Ковалев

инициалы, фамилия

Программа одобрена научно-методическим советом филиала

« 23 » июня 2023 г., протокол № 49

Председатель:

К.Т.Н., доц.

ученая степень и звание



подпись

В.М. Уваров

инициалы, фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ПОО.01 «Введение в специальность» является частью основной образовательной программы по специальности **15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина ПОО.01 «Введение в специальность» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл по специальности **15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**.

Учебная дисциплина наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен представлять:

- Виды деятельности техника-механика по специальности 15.02.17
- Начальные понятия об изделии и производстве
- Основные сведения о методах получения и обработки заготовок, структуру производственных процессов
- Основные понятия об автоматизации производства
- Основные способы изготовления деталей машин
- Основные понятия о проектировании и изготовления оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы общих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного

	контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося **69** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **46** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	69
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	46
в том числе:	
практические занятия	26
лабораторные работы	Не предусмотрено
контрольные работы	Не предусмотрено
курсовое проектирование	Не предусмотрено
Самостоятельная учебная работа во взаимодействии с преподавателем	23
Промежуточная аттестация в форме зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4	5
Раздел 1. История развития техники и машиностроения в России				
Тема 1.1	Содержание учебного материала		2	
История развития техники и машиностроения в России	Исторический путь развития промышленности и машиностроения в России.	1	2	ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 10, ОК 11
	Проекты и труды русских учёных, создавших основу технологии машиностроения как науки.			
Тема 1.2	Содержание учебного материала		8	
Основные направления развития техники и технологии машиностроения на современном этапе	1. Особенности изучения машиностроения как учебной дисциплины.	1, 2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11
	2. Этапы развития технологии машиностроения как науки.		2	
	3. Пути развития техники и технологии на современном этапе.		2	
	4. Примеры перспективных ресурсосберегающих технологий в автомобилестроении		2	
Тема 1.3	Содержание учебного материала		4	
Особенности профессии техник-механик современного производства	1. Нормативно-правовая база подготовки дипломированного специалиста.	2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 10, ОК 11
	Области профессиональной деятельности дипломированного специалиста			

	Объекты профессиональной деятельности техника механика. Виды профессиональной деятельности			
	2. Задачи профессиональной деятельности. Квалификационные требования к технику-механику производственного участка		2	
Раздел 2. Изделие и производство в машиностроении				
Тема 2.1	Содержание учебного материала		4	
Изделие и производство в машиностроении	1. Машина как объект производства. Основные понятия о производственном и технологическом процессах. Структура технологического процесса.	2	2	ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 10, ОК 11
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4	5
	2. Типы производства и методы работы. Классификация деталей и типизация технологических процессов. Концентрация и дифференциация технологических процессов.		2	
Тема 2.2	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 03,
Технологичность конструкции изделий.	Общие понятия о технологичности. Стадии отработки изделия на технологичность. Показатели технологичности конструкции изделия.	2	2	ОК 04, ОК 05, ОК 10, ОК 11
Раздел 3. Технологические процессы изготовления изделий.				
Тема 3.1	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 02,
Основные понятия о точности	1. Общие требования к заготовкам. Характеристика основных методов	2	2	ОК 03, ОК 04,

обработки поверхности машин.	качестве	изготовления заготовок..понятие припуска на обработку.			ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ОК 11
	деталей	2. Качество поверхности деталей, влияние на эксплуатационные свойства. Шероховатость поверхности, допуски и посадки. Методы и средства измерений.		2	
Тема 3.2 понятии изготовления изделий.	Основные процессы	Содержание учебного материала	2	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 10, ОК 11
		1. Общие сведения о резании металлов. Элементы процесса резания. Режущий инструмент.		2	
		2.Конструкционные и инструментальные материалы, используемые для изготовления деталей машин.		2	
		3. Выбор оборудования, Инструмента и технологической оснастки. Станочное оборудование.		2	
		4. Металлообрабатывающее оборудование Оборудование для сборки и испытаний.		2	
Тема 3.3 технологических процессов.	Автоматизация	Содержание учебного материала	3	2	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 11
		1. Основные понятия и направления в автоматизации. Автоматические линии. Промышленные роботы. Автоматизация проектирования технологических процессов.			
Зачет				2 ч.	
Всего:				46ч	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);

- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 - продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

<p>Введение в специальность</p>	<p>Кабинет специальных дисциплин № 312 для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: специализированной мебелью, персональными компьютерами (10 шт.), подключенные к сети интернет, кондиционером, программным пакетом Microsoft Windows 7 Профессиональная, Microsoft Office Professional Plus 2013 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 / Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01) от 06.10.2017; Kaspersky Endpoint Security. Сублимационный договор №102 от 24.05.2018 г.; СПС "Консультант Плюс" (для образовательных учреждений) – договор №070/18 от 01.02.2018 г.; браузеры Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer, SeaMonkey, Яндекс-браузер – свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения; Adobe Reader – свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения; Python - свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения; PyCharm Community Edition - свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения;</p>	<p>309186, Белгородская обл., г. Губкин, ул. Дзержинского, д. 15а 3 этаж, помещение 22</p>
	<p>Читальный зал библиотеки (ауд. 104) для самостоятельной работы с выходом в сеть Интернет</p> <ol style="list-style-type: none">1) Специализированная мебель.2) Персональные компьютеры, подключенные к сети «Интернет», имеющие доступ в электронную информационно-образовательную среду под управлением ОС Windows <p>Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная, Microsoft Office Professional Plus 2013 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 / Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01) от 06.10.2017; Kaspersky Endpoint Security. Сублимационный</p>	<p>309186, Белгородская обл., г. Губкин, ул. Дзержинского, д. 15а 1 этаж, помещение 7</p>

	<p>договор №102 от 24.05.2018 г.; СПС "Консультант Плюс" (для образовательных учреждений) – договор №070/18 от 01.02.2018 г.; браузеры Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer, SeaMonkey, Яндекс-браузер – свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения; Adobe Reader – свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения; Solid Works Education Edition. Сублимационный договор №L010317-7 от 31.03.2017 г.; Microsoft.NET Frame Work 4.6 Preview - свободное распространение; ArchiCAD – Бесплатные учебные академические версии САПР.; MATLAB – Сублицензионный договор №20042016/70869 от 15.04.2016 г., бессрочный; КОМПАС-3D V17 – учебная версия; ПК "ГРАНД-Смета", версия "STUDENT" – Сублицензионный договор №TUNE-2015-01 от 22.01.2015 г.; NanoCAD – учебная версия без аппаратного ключа; EPLAN Software & Service. Лицензия EPLOUB6460</p>	
--	--	--

3.2. Доступная среда

В ГФ БГТУ им. В.Г. Шухова при создании безбарьерной среды учитываются потребности следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- с нарушениями зрения;
- с нарушениями слуха;
- с ограничением двигательных функций.

В образовательной организации обеспечен беспрепятственный доступ в здание инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Для лиц с нарушением работы опорно-двигательного аппарата обеспечен доступ для обучения в аудиториях, расположенных на первом этаже, также имеется возможность доступа и к другим аудиториям.

Для лиц с нарушением зрения, слуха имеется аудитория, обеспеченная стационарными техническими средствами.

В сети «Интернет» есть версия официального сайта учебной организации для слабовидящих.

3.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1.Абдулкеримов, И. Д. Основы технологии машиностроения : учебное пособие / И. Д. Абдулкеримов, О. И. Попова, М. И. Попова. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 134 с. — ISBN 978-5-7731-0889-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108181.html> (дата обращения: 13.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2.Мартыновская, С. Н. Технология машиностроения. Ч.1 : учебное пособие / С. Н. Мартыновская, В. И. Садовников. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. — 148 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107227.html> (дата обращения: 13.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники

1. Виноградов В.М. Технология машиностроения: Введение в специальность [Электронный ресурс] - учеб. пособие / В. М. Виноградов. - М.: Издательский центр «Академия», 2006. - 176 с. – URL: <https://obuchalka.org/20201008125735/tehnologiya-mashinostroeniya-vvedenie-v-specialnost-vinogradov-v-m-2006.html>, свободный. - Яз. рус. - (Дата обращения: 18.02.2018).

Интернет-ресурсы:

1. Электронный ресурс «Федеральный портал «Российское образование». Форма доступа: <http://www.edu.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Виды и формы контроля	Формируемые компетенции
Освоенные представления:		
Виды деятельности техника-механика по специальности 15.02.17	Входной контроль (тест) Текущий контроль	ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 07, ОК 10, ОК 11
Начальные понятия об изделии и производстве	Текущий контроль	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10
Основные сведения о методах получения обработки заготовок, структуру производственных процессов	Текущий контроль	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ОК 10
Основные понятия об автоматизации производства	Текущий контроль	ОК 02, ОК 09, ОК 11
Основные способы изготовления деталей машин	Входной контроль (тест) Текущий контроль, промежуточный контроль (дифференцированный зачёт)	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 10, ОК 11
Основные понятия о проектировании и изготовлении оборудования	Текущий контроль промежуточный контроль (дифференцированный зачёт)	ОК 04, ОК 07, ОК 10, ОК 11

