

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра механики и машиностроения

УТВЕРЖДАЮ
Директор института передовых
инженерных технологий
_____ И.Ю. Кольчурина
подпись
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами

15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

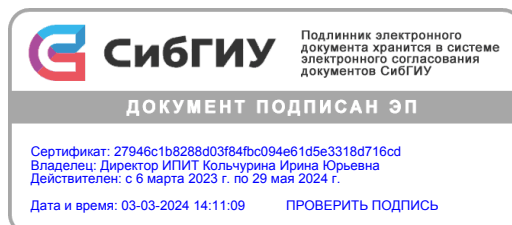
Квалификация выпускника
Техник-механик

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024



1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- получение знаний об основных технологических процессах производства заготовках, запасных частях, расходных материалах.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение документации на заготовки, запасные части, расходный материал.
- овладение методами и приемами сбора данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.
- выбор технологического процесса изготовления заготовках, запасных частях, расходных материалах с учетом технологических, механических и эксплуатационных свойств.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности

Учебная дисциплина входит в состав профессионального модуля ПМ.04 «Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами» профессионального цикла ООП по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Математическое моделирование;
- Инженерная графика;
- Материаловедение;
- Техническая механика;
- Охрана труда и бережливое производство;
- Математика;
- Физика.

Учебная дисциплина дополняет умения и знания, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

- Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования;
- Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования;
- Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования;
- Технология ремонта промышленного оборудования.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции

– ПК 4.1.: Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.

– ПК 4.2.: Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал.

– ПК 4.3.: Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов.

Обучающийся должен быть готов к выполнению основных видов профессиональной деятельности:

– Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходным.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь, знать, иметь практический опыт:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Иметь практический опыт
ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.	оформлять технологическую документацию, использовать прикладные программы для разработки конструкторской документации и проектированию технологических процессов изготовления заготовок, запасных частей, расходного материала, оформлять маршрутные и операционные технологические карты изготовления заготовок, запасных частей, расходных материалов; оптимизировать рабочие места с учетом требования по безопасности труда и санитарно-гигиеническим норм	способы решения профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; основы производственного процесса изготовления заготовок, запасных частей, расходных материалов; особенности применения заготовок, запасных частей, расходного материала.	разработке технологических заданий на потребности производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах; оформления технологической документации на проектирование технологических процессов изготовления заготовок, запасных частей, расходного материала; подбора конструктивного исполнения заготовок, запасных частей, расходного

	для отрасли.		материала.
--	--------------	--	------------

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (лекция, практическое занятие), самостоятельную работу, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	ИТОГО	5 семестр	6 семестр
Форма промежуточной аттестации		<i>экзамен</i>	<i>зачет</i>
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	202	132	70
Лекции, <i>академ. час.</i>	42	32	10
в форме практической подготовки	0	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	54	32	22
в форме практической подготовки	0	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	100	62	38
в форме практической подготовки	0	0	0

Контроль, <i>академ. час.</i>	6	6	0
в форме практической подготовки	0	0	0

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Технологический процесс производства (Основные понятия заготовок, запасных частей, расходного материала (1. Общие вопросы технологии производства заготовки, запасных частей, расходного материала: основные понятия и определения.);

Раздел 2 Технологическая документация (Классификация технологической документации (Единая система технологической подготовки производства. Разработка маршрутной и операционной технологии заготовок, запасных частей, расходного материала.).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Технологический процесс производства	20	
Раздел 2.	Технологическая документация	22	
Итого:		42	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Технологический процесс производства	30	
Раздел 2.	Технологическая документация	24	
Итого:		54	0

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	50	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	50	
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к экзамену</i>	6	
Итого:		106	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) основная литература:

1 Технология машиностроения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Тотай [и др.] ; под общей редакцией А. В. Тотая. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09041-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/536811> (дата обращения: 01.03.2024);

2 Рогов, В. А. Машиностроительные материалы и заготовки : учебник для вузов / В.А. Рогов, Г.Г. Позняк. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2024. — 337 с. — ISBN 978-5-534-14001-9. — URL: <https://urait.ru/bcode/537667> (дата обращения: 01.03.2024).

б) дополнительная литература:

1 Производство и механическая обработка заготовок: литые заготовки : учебно-методическое пособие ; ред. С.И. Фоминых. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2016. – 91 с. – ISBN 978-5-7996-1815-5. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695213> (дата обращения: 01.03.2024);

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <https://biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <http://www.biblioclub.ru>;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>;

7 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: <http://eivis.ru>. – Режим доступа: по подписке;

8 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>. – URL: <https://libr.sibsiu.ru>.

г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 1С-Битрикс: Управление сайтом - Бизнес;
- 7-Zip;
- Adobe Acrobat Reader;
- Astra Linux Special Edition;
- Kaspersky Endpoint Security;

- LibreOffice;
- Microsoft Office;
- Microsoft Windows;
- OnlyOffice;
- КОМПАС-3D;
- P7-Офис;
- Система электронного документооборота Дело (версия для учебных заведений);
- Электронный периодический справочник Система ГАРАНТ.

д) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Указать наименование кабинета, мастерской и лаборатории для проведения лекций, практических и лабораторных работ, курсовых проектов и работ (с перечислением необходимого оборудования).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по направлению подготовки (специальности) 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)».

Составитель(и):

преподаватель Карнаушенко Елена Александровна (кафедра механики и машиностроения).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами»

по направлению подготовки (специальности)

15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- получение знаний об основных технологических процессах производства заготовках, запасных частях, расходных материалах.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение документации на заготовки, запасные части, расходный материал.
- овладение методами и приемами сбора данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.
- выбор технологического процесса изготовления заготовках, запасных частях, расходных материалах с учетом технологических, механических и эксплуатационных свойств.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина входит в состав профессионального модуля ПМ.04 «Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами» профессионального цикла ООП по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Математическое моделирование;
- Инженерная графика;
- Материаловедение;
- Техническая механика;
- Охрана труда и бережливое производство;
- Математика;
- Физика.

Учебная дисциплина дополняет умения и знания, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

- Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования;
- Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования;
- Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования;
- Технология ремонта промышленного оборудования.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции

- ПК 4.1.: Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.
- ПК 4.2.: Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал.
- ПК 4.3.: Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов.

Обучающийся должен быть готов к выполнению основных видов профессиональной деятельности:

- Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходным.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь, знать, иметь практический опыт:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Иметь практический опыт
ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.	оформлять технологическую документацию, использовать прикладные программы для разработки конструкторской документации и проектированию технологических процессов изготовления заготовок, запасных частей, расходного материала, оформлять маршрутные и	способы решения профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; основы производственного процесса изготовления заготовок, запасных частей, расходных материалов; особенности применения заготовок, запасных частей,	разработке технологических заданий на потребности производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах; оформления технологической документации на проектирование технологических процессов изготовления

	операционные технологические карты изготовления заготовок, запасных частей, расходных материалов; оптимизировать рабочие места с учетом требования по безопасности труда и санитарно-гигиеническим норм для отрасли.	расходного материала.	заготовок, запасных частей, расходного материала; подбора конструктивного исполнения заготовок, запасных частей, расходного материала.
--	--	-----------------------	--

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	ИТОГО	5 семестр	6 семестр
Форма промежуточной аттестации		<i>экзамен</i>	<i>зачет</i>
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	202	132	70
Лекции, <i>академ. час.</i>	42	32	10
в форме практической подготовки	0	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	54	32	22
в форме практической подготовки	0	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	100	62	38

в форме практической подготовки	0	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	6	6	0
в форме практической подготовки	0	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Технологический процесс производства (Основные понятия заготовок, запасных частей, расходного материала (1. Общие вопросы технологии производства заготовки, запасных частей, расходного материала: основные понятия и определения.);

Раздел 2 Технологическая документация (Классификация технологической документации (Единая система технологической подготовки производства. Разработка маршрутной и операционной технологии заготовок, запасных частей, расходного материала.).

6 Составитель(и):

преподаватель Карнаушенко Елена Александровна (кафедра механики и машиностроения).