

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

УТВЕРЖДАЮ

Декан транспортного факультета

В.И. Рассоха

(подпись, расшифровка подписи)



"25" марта 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД.15 Технология и организация производства продукции и услуг»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

27.03.02 Управление качеством
(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Оренбург 2015

Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ОД.15 Технология и организация производства продукции и услуг» /сост. А.В. Куприянов - Оренбург: ОГУ, 2015

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством

© Куприянов А.В., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине	5
4 Структура и содержание дисциплины	5
4.1 Структура дисциплины	5
4.2 Содержание разделов дисциплины	6
4.3 Практические занятия (семинары)	7
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	7
5.1 Основная литература	7
5.2 Дополнительная литература	7
5.3 Периодические издания	7
5.4 Интернет-ресурсы	7
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий	8
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины	8
Лист согласования рабочей программы дисциплины	9

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

Формирование теоретических знаний и практических навыков по технологическим процессам и организации производства продукции и услуг

Задачи:

- формирование у студентов системы теоретических знаний в области технологии и организации производства продукции и услуг;
- актуализация способности студентов использовать теоретические знания при решении проблем управления качеством в условиях реальных (смоделированных) организаций;
- формирование у студентов понимания значимости знаний и умений по дисциплине при работе с элементами системы управления качеством организации;
- стимулирование студентов к самостоятельной деятельности по освоению дисциплины и формированию необходимых компетенций.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.7 Детали машин и основы конструирования*

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
Знать: основы применения метрологического и квалиметрического обеспечения в процессе производства продукции и услуг; методы и средства повышения безопасности и экологичности технологических процессов. Уметь: работать с информацией (отбирать, анализировать, обобщать), исследовать производственные процессы с целью выявления производительных действий, потерь и направлений совершенствования, применять средства контроля качества производственного процесса и его результатов (продукции, услуг); выявлять технологические основы формирования качества процессов в организации. Владеть: культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, знаниями производственные процессы с целью выявления производительных действий, потерь и направлений совершенствования.	ПК-3 способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Постреквизиты дисциплины: *Б.2.В.П.3 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: структуру технологических процессов (основные этапы) производства продукции; технологию производства какого-либо вида продукции (услуг), ее особенности; способы обеспечения требуемого уровня качества продукции (услуг) путем проектирования технологических процессов и контроля за их выполнением; способы организации производства продукции (услуг) и факторы, влияющие на его эффективность; основы организации основного производства и технического обслуживания. Уметь: разрабатывать технологические схемы производства продукции; разрабатывать карты технологического контроля качества продукции на этапе процесса производства; провести анализ состояния технологии производства продукции (услуг), сделать оценку его уровня и стабильности для обеспечения качественных характеристик продукции (услуг). Владеть: навыками разработки технологических схем производства продукции (услуг); карт технологического контроля качества продукции на этапе процесса производства; навыками оформления документов, необходимых для организации производства новой продукции.	ПК-2 способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	52,25	52,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самостоятельное изучение разделов; - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к коллоквиумам; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	91,75	91,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основные понятия и определения	23	3	4	-	16
2	Производственный процесс и типы производств	30	4	8	-	18
3	Основные этапы производства изделий	30	4	6	-	20
4	Технологические основы формирования качества и производительности труда	27	3	8	-	16
5	Научно-техническая и организационная подготовка производства	34	4	8	-	22
	Итого:	144	18	34	-	92
	Всего:	144	18	34	-	92

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. Основные понятия и определения.

Содержание понятия производства продукции, технологического процесса. Перечень видов работ и процессов, обеспечивающих организацию производства продукции.

2 Производственный процесс и типы производств.

Структура производственных процессов. Основные принципы организации производственного процесса. Организация основного производства. Типы производств и их технико-экономическая характеристика. Производственная структура предприятия. Производственный цикл и его структура. Виды движения детали (изделий) в процессе их изготовления. Организация поточного, автоматизированного и гибкого интегрированного производства.

3. Основные этапы производства изделий.

Технические процессы изготовления деталей, сборки, испытаний и регулирования. Перечень основных (главных) операций, входящих в состав технологического процесса по производству продукции, их назначение, содержание, средства производства, используемые для их выполнения. Фазная структура технологических процессов в машиностроении и приборостроении.

4 Технологические основы формирования качества и производительности труда.

Технологические схемы производства, их назначение, порядок разработки. Технологичность конструкций, технологическая оснастка. Разработка карт производственного контроля качества. Место производственного процесса в общей схеме воспроизводства. Экономическая эффективность техпроцессов. Выбор оптимального варианта технологического процесса. Факторы, влияющие на эффективность деятельности фирмы.

5 Научно-техническая и организационная подготовка производства.

Цикл «исследование-производство», роль науки в техническом процессе и совершенствовании производства. Комплекс задач и работ по созданию и освоению новой техники. Система подготовки производства и ее влияние на формирование конечного эффекта разработки и использования новой продукции. Основы организации рационализации, изобретательства и патентного дела. Научная подготовка производства. Организация НИР и ОКР. Техническая подготовка производства: конструкторская подготовка серийного производства; организация технологической подготовки; организационная подготовка производства.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Основные понятия организации производства	2
2	1	Виды технологических процессов	2
3	2	Производственный процесс и его организация	4
4	3	Основные этапы технологического процесса	4
5	3	Технологичность изделия, конструкции	6
6	4	Технологические схемы производства	4
7	4	Разработка карт производственного контроля качества	4
8	5	Конструкторская подготовка производства. Система ЕСКД	4
9	5	Технологическая подготовка производства. Система ЕСТПП	4
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Технологии пищевых производств : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Машины и аппараты пищевых пр-в" и " Пищевая инженерия малых предприятий" / А. П. Нечаев [и др.]; под общ. ред. А. П. Нечаева. - М. : КолосС, 2008. - 768 с.
2. Борисов В. М. Основы технологии машиностроения: учебное пособие / В.М. Борисов., - КГТУ, 2011.-137 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258356&sr=1>
3. Сибикин Ю. Д. , Сибикин М. Ю. Технология электромашиностроения: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - Директ-Медиа, 2014. – 321 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233707&sr=1>
4. Кондратьева Е. И. Технология и организация производства продукции: учебное пособие / Е.И. Кондратьева. - Издательство КНИТУ, 2013. – 168 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258342&sr=1>

5.2 Дополнительная литература

1. Куприянов, А. В. Технология и организация производства продукции и услуг: конспект лекций: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки / А. В. Куприянов; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2015. – 135 с.
2. Справочник технолога-машиностроителя / под ред. А. Г. Косиловой, Р. К. Мещерякова .- 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1985 Т. 2. - 1985. - 496 с.: ил;
3. Справочник технолога-машиностроителя / под ред. А. Г. Косиловой, Р. К. Мещерякова .- 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1985 Т. 1. - 1985. - 656 с.: ил.;
4. Иванов, И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях: учебник для вузов / И. Н. Иванов . - М. : ИНФРА-М, 2008. - 352 с. : ил.. - (Высшее образование). -Библиогр.: с. 346-347.-ISBN 978-5-16-003118-7;
5. Новицкий, Н. И. Организация производства на предприятиях: Учеб.-метод. пособие / Н.И. Новицкий . - М. : Финансы и статистика, 2001. - 392 с. : ил. - ISBN 5-279-02122-9.

5.3 Периодические издания

Журналы:

- «Стандарты и качество»;
- «Метрология»;
- «Законодательная и прикладная метрология».

5.4 Интернет-ресурсы

- <http://www.ria-stk.ru> – РИА Стандарты и качество.
- <http://www.gost.ru> – официальный сайт Федерального агентства по метрологии;
- www.garant.ru – Гарант;
- www.rg.ru – Российская газета.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2015. – Режим доступа к системе в сети ОГУ: <\\fileserv1\GarantClient\garant.exe>

КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2015. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserv1\CONSULT\cons.exe>

Специальная подборка правовых документов и учебных материалов [Электронный ресурс] : Программа информационной поддержки российской науки и образования 'КонсультантПлюс: Высшая школа': учеб. пособие для студентов юрид., финанс. и экон. специальностей / гл. ген. директор компании Д.Б. Новиков; Вып. 24; К осеннему семестру 2015-2016 учебного года. - [Б. м.] : КонсультантПлюс, 2015-2016. - 1 электрон. диск.- (Электронная библиотека студента).

Технорма/Документ [Электронный ресурс]: электронная версия библиографического указателя национальных стандартов Российской Федерации с возможностью просмотра полного содержания документов. Система содержит структурированный список всех стандартов, имеющих силу на момент выхода данной версии базы данных. / Разработчик Фирма «ИНТЕРСТАНДАРТ», Москва. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserv1\gost\Install\ndoc_setup.exe

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекций имеется материально-техническое обеспечение:

- ноутбук ASUS -2шт.;
- экран переносной – 1шт.;
- проектор модели Panasonic – 3шт.;

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;

ЛИСТ
согласования рабочей программы

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством
код и наименование

Профиль: Общий профиль

Дисциплина: Б.1.В.ОД.15 Технология и организация производства продукции и услуг

Форма обучения: Очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

наименование кафедры

протокол № 7 от "4" февраля 2016г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации

наименование кафедры



подпись

А.Л. Воробьев

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность



подпись

А.В.Куприянов

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

27.03.02 Управление качеством

код наименование



расшифровка подписи

А.Л.Воробьев

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки



личная подпись

Т.В. Истомина

расшифровка подписи



Уполномоченный по качеству факультета



личная подпись

Р.Х. Хасанов

расшифровка подписи

Рабочая программа зарегистрирована в ОИОТ ЦИТ

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ

Е.В. Дырдина

личная подпись

расшифровка подписи