

МИНОБРНАУКИ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А. В. Бурмистров
« 28 » 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.11.1 Организация и планирование производства
Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профили подготовки: Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Форма обучения ОЧНАЯ

Кафедра-разработчик рабочей программы «экономики»

Курс, семестр 3 курс, 6 семестр

	Часы		Зачетные единицы	
	Очная обучения	форма	Очная обучения	форма
Лекции	18		0,5	
Практические занятия	18		0,5	
Семинарские занятия	-		-	
Лабораторные занятия	-		-	
Самостоятельная работа	36		1	
Всего	72		2	
Форма аттестации	Зачет			

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 1170 от 12.11.2015 г.) по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности» на основании учебного плана набора обучающихся 2018 г.

Типовая программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы

Доцент

(должность)



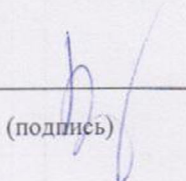
(подпись)

Е.Л. Водолажская

(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, протокол от 3.09. 2018 г. № 1.

Зав. кафедрой, профессор



(подпись)

В.В. Авилова

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии Факультета технологии легкой промышленности и моды от 14.09. 2018 г. № 1

Председатель комиссии

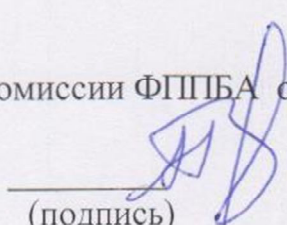


М. Р. Зиганшина

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ФППБА от 28.09. 2018 г. № 2

Председатель комиссии, профессор

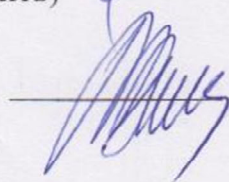


(подпись)

А.Р. Тузиков

(Ф.И.О.)

Начальник УМЦ



Л. А. Китаева

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Организация и планирование производства» являются:

- а) овладение теоретическими и прикладными знаниями об основных аспектах коммерческой, производственной и финансовой деятельности организаций (предприятий) различных форм собственности в России и за рубежом;
- б) формирование у студентов представлений о механизме функционирования предприятия как единой организационной и производственной системы;
- в) формирование представлений о месте и роли организации и планирования производства в экономической жизни общества;
- г) получение представления о координации отношений между подразделениями предприятия, оптимизации производства, методах калькулирования себестоимости производимой продукции;
- д) выработка навыка выполнения расчетов по организации и планированию заработной платы, численности работающих, нормированию расхода материалов и рабочего времени, производительности труда, себестоимости и прибыли.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Организация и планирование производства» относится к вариативной части (дисциплина по выбору) ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины Б1.В.ДВ.11.1 «Организация и планирование производства» бакалавр по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.В.ДВ.5.2 Методы математического моделирования технологических объектов легкой промышленности
- б) Б1.В.ДВ. 8.2 Управление предприятиями легкой промышленности

Знания, полученные при изучении дисциплины «Организация и планирование производства», могут быть использованы при прохождении преддипломной практики, выполнении научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-3 – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

ПК-7 – умением проводить предварительные технико-экономические обоснование проектных решений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- теоретико-методические основы оценки ресурсоемкости производства предприятия;
- основы рациональной организации основных и обслуживающих производств предприятия;
- общелогический алгоритм поиска, анализа и синтеза научно-технической информации в области экономики и организации производства;
- место и роль планирования на промышленных предприятиях;
- основы организации и планирования деятельности подразделений производства;
- основные этапы, принципы и методы организации и планирования производства.

2) Уметь:

- оценивать ресурсоемкость производства предприятия; рассчитывать продолжительность производственного цикла;
- организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта;

- осуществить проектирование и организовывать производственные процессы на предприятиях;
- выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;
- разрабатывать систему планов для достижения поставленных предприятием целей.

3) Владеть:

- навыками выполнения расчетов при разработке проектов организации производственных процессов, выборе и обосновании принципов, форм и методов организации и планирования производства, оценке экономической эффективности развития производственных систем;
- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;
- способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами.

4. Структура и содержание дисциплины «Организация и планирование производства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов.

Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)			Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекция	Семинар (Практические занятия)	СРС	
1	Организация и планирование производства как самостоятельная область знания: предмет и объект науки организации и планирования производства, взаимосвязь с другими науками	6	2	2	4	доклад на семинаре с презентацией, тестирование, решение задач
2	Разновидности производственных процессов.	6	2	2	4	доклад на семинаре с презентацией, тестирование
3	Принципы организации и планирования производственного процесса.	6	2	2	4	доклад на семинаре с презентацией, тестирование, решение задач
4	Типы производства, их технико-экономическая характеристика.	6	2	2	4	доклад на семинаре с презентацией, тестирование
5	Методы организации и планирования производства.	6	2	2	4	доклад на семинаре с презентацией, тестирование
6	Производственная структура подразделений предприятий	6	2	2	4	доклад на семинаре с презентацией, тестирование

7	Производственный цикл изготовления изделия.	6	2	2	4	доклад на семинаре с презентацией, тестирование
8	Расчет и анализ продолжительности производственного цикла.	6	2	2	4	доклад на семинаре с презентацией, тестирование, решение задач
9	Пути обеспечения непрерывности производственного процесса и сокращения длительности цикла Современные методы организации и планирования производства	6	2	2	4	доклад на семинаре с презентацией, тестирование, решение задач
Форма аттестации						Зачет
Итого:				18	18	36

5. Содержание лекционных занятий по темам

Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Организация и планирование производства как самостоятельная область знания: предмет и объект науки организации и планирования производства, взаимосвязь с другими науками	2	Организация и планирование производства как самостоятельная область знания	Сущность организации и планирования производства. Организация и планирование производства как самостоятельная область знаний. Предмет теории организации и планирования. Закономерности организации и планирования производства. Принципы эффективной организации и планирования производства. Связь теории организации и планирования с другими науками.	ОК-3 ПК-7
2.	Разновидности производственных процессов.	2	Разновидности производственных процессов.	Понятие о производственном процессе. Виды производственных процессов.	ОК-3 ПК-7
3.	Принципы организации и планирования производственного процесса.	2	Лекция диалог с аудиторией на тему «Научные принципы организации и планирования процессов производства»	Научные принципы организации и планирования процессов производства. Пространственная организация и планирование производственных процессов. Организация и планирование производственных процессов во времени.	ОК-3 ПК-7
4.	Типы производства, их технико-экономическая характеристика.	2	Типы производства, их технико-экономическая характеристика.	Типы производства (единичное, серийное, массовое) и их технико-экономическая характеристика.	ОК-3 ПК-7
5.	Методы организации и планирования производства.	2	Методы организации и планирования производства.	Формы организации и планирования производства. Методы организации и планирования производства.	ОК-3 ПК-7
6.	Производственная структура подразделений предприятий	2	Производственная структура подразделений предприятий	Производственное предприятие. Функции. Классификация предприятий. Структура производственного предприятия. Производственная структура предприятия и его подразделений.	ОК-3 ПК-7
7.	Производственный цикл изготовления изделия.	2	Производственный цикл изготовления изделия.	Производственный цикл. Структура цикла.	ОК-3 ПК-7
8.	Расчет и анализ продолжительности	2	Расчет и анализ продолжительности	Методы расчета длительности производственного цикла. Расчет цикла	ОК-3 ПК-7

	производственного цикла.		производственного цикла.	простого производственного процесса. Расчет длительности цикла сложного процесса. Продолжительность цикла.	
9.	Пути обеспечения непрерывности производственного процесса и сокращения длительности цикла Современные методы организации и планирования производства	2	Пути обеспечения непрерывности производственного процесса и сокращения длительности цикла Современные методы организации и планирования производства на предприятии	Пути обеспечения непрерывности процесса и сокращения производственного цикла. Мероприятия по обеспечению непрерывности процесса и сокращению производственного цикла. Поточные методы, их характеристика. Партионные методы, их характеристика. Единичные методы, их характеристика.	ОК-3 ПК-7
Итого:		18			

6. Содержание практических занятий

Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Организация и планирование производства как самостоятельная область знания: предмет и объект науки организации и планирования производства, взаимосвязь с другими науками	2	<i>Практическое занятие 1. «Организация и планирование производства как самостоятельная область знания: предмет и объект науки организации и планирования производства, взаимосвязь с другими науками»</i> Вопросы подготовки: 1. Сущность организации и планирования производства. 2. Организация и планирование производства как самостоятельная область знаний. 3. Предмет теории организации и планирования. 4. Закономерности организации и планирования производства. 5. Принципы эффективной организации и планирования производства. 6. Связь теории организации и планирования производства с другими науками.	ОК-3 ПК-7
2.	Разновидности производственных процессов.	2	<i>Практическое занятие 2. «Разновидности производственных процессов»</i> Вопросы подготовки: 1. Понятие о производственном процессе. 2. Виды производственных процессов.	ОК-3 ПК-7
3.	Принципы организации и планирования производственного процесса.	2	<i>Практическое занятие 3. «Принципы организации и планирования производственного процесса»</i> Вопросы подготовки: 1. Научные принципы организации и планирования процессов производства. 2. Пространственная организация производственных процессов. 3. Организация и планирование производственных процессов во времени..	ОК-3 ПК-7
4.	Типы производства, их технико-экономическая характеристика.	2	<i>Практическое занятие 4. «Типы производства, их технико-экономическая характеристика»</i> Вопросы подготовки: 1. Единичный тип производства и их технико-экономическая характеристика 2. Серийный тип производства и их технико-экономическая характеристика 3. Массовое тип производства и их технико-экономическая характеристика	ОК-3 ПК-7
5.	Методы организации и	2	<i>Практическое занятие 5. «Методы организации и планирования производства»</i>	ОК-3 ПК-7

	планирования производства.		Вопросы подготовки: 1.Формы организации и планирования производства 2.Методы организации и планирования производства	
6.	Производственная структура подразделений предприятий	2	<i>Практическое занятие 6. «Производственная структура подразделений предприятий»</i> Вопросы подготовки: 1.Производственное предприятие. 2.Функции производственного предприятия. 3.Классификация производственных предприятий. 4.Структура производственного предприятия. 5.Производственная структура предприятия и его подразделений.	ОК-3 ПК-7
7.	Производственный цикл изготовления изделия.	2	<i>Практическое занятие 7. «Производственный цикл изготовления изделия»</i> Вопросы подготовки: 1.Производственный цикл и его элементы. 2.Структура цикла. 3.Резервы времени сокращения производственного цикла.	ОК-3 ПК-7
8.	Расчет и анализ продолжительности производственного цикла.	2	<i>Практическое занятие 8. «Расчет и анализ продолжительности производственного цикла»</i> <i>Case-study «Расчет длительности цикла сложного процесса»</i> Вопросы подготовки: 1.Методы расчета длительности производственного цикла. 2.Расчет цикла простого производственного процесса. 3.Расчет длительности цикла сложного процесса. 4.Продолжительность цикла.	ОК-3 ПК-7
9.	Пути обеспечения непрерывности производственного процесса и сокращения длительности цикла Современные методы организации и планирования производства	2	<i>Практическое занятие 9. «Пути обеспечения непрерывности производственного процесса и сокращения длительности цикла»</i> <i>Мозговой штурм «Значение сокращения длительности производственного цикла»</i> Вопросы подготовки: 1.Непрерывность процесса и сокращения производственного цикла. 2.Мероприятия по обеспечению непрерывности процесса и сокращению производственного цикла. <i>«Современные методы организации и планирования производства на предприятии»</i> <i>Мастер класс «Современные методы организации и планирования производства на предприятии»</i> Вопросы подготовки: 1.Поточные методы, их характеристика. 2.Партионные методы, их характеристика. 3.Единичные методы, их характеристика.	ОК-3 ПК-7 ОК-3 ПК-7
	Итого:	18		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий учебным планом не предусмотрено.

8. Самостоятельная работа бакалавра

Очная форма обучения:

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Организация и планирование производства как самостоятельная область знания: предмет и объект науки организации, и	4	Реферат, доклад на семинаре с презентацией, тестирование, решение задач	ОК-3 ПК-7

	планирование производства, взаимосвязь с другими науками			
2	Разновидности производственных процессов.	4	Реферат, доклад на семинаре с презентацией, тестирование	ОК-3 ПК-7
3	Принципы организации и планирования производственного процесса.	4	Реферат, доклад на семинаре с презентацией, тестирование, решение задач	ОК-3 ПК-7
4	Типы производства, их технико-экономическая характеристика.	4	Реферат, доклад на семинаре с презентацией, тестирование	ОК-3 ПК-7
5	Методы организации и планирования производства.	4	Реферат, доклад на семинаре с презентацией, тестирование	ОК-3 ПК-7
6	Производственная структура подразделений предприятий	4	Реферат, доклад на семинаре с презентацией, тестирование	ОК-3 ПК-7
7	Производственный цикл изготовления изделия.	4	Реферат, доклад на семинаре с презентацией, тестирование	ОК-3 ПК-7
8	Расчет и анализ продолжительности производственного цикла.	4	Реферат, доклад на семинаре с презентацией, тестирование, решение задач	ОК-3 ПК-7
9	Пути обеспечения непрерывности производственного процесса и сокращения длительности цикла Современные методы организации и планирования производства	4	Реферат, доклад на семинаре с презентацией, тестирование, решение задач	ОК-3 ПК-7
	Итого:	36		

9. *Использование рейтинговой системы оценки знаний*

Для оценки результатов освоения компетенций в рамках дисциплины «Организации и планирования производства» используется балльно- рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о балльно-рейтинговой системе.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о балльно-рейтинговой системе.

При изучении дисциплины «Организация и планирование производства» в течении семестра предусматривается тестирование (максимально по 10 баллов за каждое), активность и подготовка доклада с презентацией на семинарских занятиях (максимально по 10 баллов за каждое). За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов, согласно таблице:

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Активность, подготовка доклада с презентацией по теме практического занятия	2	24	40
Тестирование	2	12	20
Контрольная работа (решение задач)	1	24	40
Итого:		60	100

10. *Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины*

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по дисциплине «Организация и планирование производства» разработаны согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформлены отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Организация и планирование производства» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Переверзев М. П. Организация производства на промышленных предприятиях: Учебное пособие .— 1 .— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 .— 331 с. — ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ .— ISBN 978-5-16-011210-7	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=516278 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Туровец О. Г. Организация производства и управление предприятием: Учебник .— 3 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .— 506 с. — ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ .— ISBN 978-5-16-004331-9	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=472411 доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. Бухалков М. И. Производственный менеджмент: организация производства: Учебник .— 2 .— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .— 395 с. — ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ .— ISBN 978-5-16-009610-0	ЭБС «Book.ru» http://znanium.com/go.php?id=449244 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Тушканов М. П. Организация производства и предпринимательство в АПК : учебник .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 .— 270 с. — ISBN 978-5-16-011330-2	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=520105 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Организация и планирование производства» использование электронных источников информации:

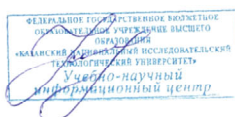
1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ. – <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Znanium.com». - <http://znanium.com/>
3. ЭБС «Book.ru» - <http://www.book.ru/>

11.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. eLIBRARY.RU - www.elibrary.ru
2. ScienceDirect - www.sciencedirect.com
3. Росстат - <http://www.gks.ru>

Согласовано:

Зав. сектором ОКУФ



И.И. Усольцева

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины «Организация и планирование производства» на лекционных и практических занятиях используются мультимедийные средства.

Лицензионное и свободно распространяемое ПО, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Организация и планирование производства»:

-MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 №16/2189/Б

13. Образовательные технологии

Интерактивная форма проведения аудиторных занятий по дисциплине Б1.В.ДВ.11.1 «Организация и планирование производства» у студентов очной формы обучения предусмотрена в объеме 18 часов (проблемные лекции, групповые дискуссии и др.).