

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор НИИП

 Осадченко А.А.

«30» 06 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Организация производства на предприятиях			
Направление подготовки/специальность	38.03.01 Экономика		
Направленность (профиль)	Экономика		
специализация	Экономика предприятий и организаций		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		24
	Практические занятия		32
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		56
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)	курсовая работа		
Самостоятельная работа, ч			52
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации

экзамен диф. зачет	Обеспечивающее подразделение	ШИП
-----------------------	---------------------------------	-----

Руководитель ООП

Преподаватель

	Г.А. Барышева
	А. В. Хаперская

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Р1 Р10 Р12 Р13	УК(У)-1.В8	Владеет способностью выявлять резервы и разрабатывает меры по обеспечению режима ресурсоэффективности на предприятии
			УК(У)-1.У9	Умеет анализировать многообразие собранных данных и приводить их к определенному результату для обоснования экономического роста
			УК(У)-1.311	Знает экономику и технологии соответствующей отрасли производства
УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Р2 Р3 Р8 Р10 Р13	УК(У)-2.В5	Владеет способностью применять организационно-экономические решения в текущей профессиональной деятельности
			УК(У)-2.У6	Умеет принимать оптимальные решения при возникновении критических, спорных ситуаций
			УК(У)-2.35	Знает основные методы оптимального использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов
ОПК(У)-3	Способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	Р6 Р7 Р8 Р9 Р10	ОПК(У)-3.В3	Владеет методами проектирования и реструктуризации основных бизнес-процессов организации, принципами разработки конкурентных стратегий компании
			ОПК(У)-3.У3	Умеет выполнять анализ эффективности использования основных и оборотных средств предприятия, проводить интерпретацию полученных результатов анализа
			ОПК(У)-3.32	Знает типовые методики построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на разных уровнях
ПК(У)-1	Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	Р6 Р7 Р12 Р13	ПК(У)-1.В2	Способен осуществлять сбор данных по заданной проблеме с учетом специфики деятельности хозяйствующих субъектов
			ПК(У)-1.У2	Умеет использовать вероятностные и статистические методы для обработки исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей
			ПК(У)-1.32	Знает методы сбора и обработки учетной, статистической и отчетной информации
ПК(У)-2	Способен на основе типовых методик и действующей нормативно-	Р6 Р7 Р13 Р15	ПК(У)-2.В4	Владеет технологиями организации экономической деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов сферы экономики

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
	правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов		ПК(У)-2.У3	Умеет использовать полученные результаты проведенных расчетов в целях повышения эффективности работы хозяйствующих субъектов
			ПК(У)-2.34	Знает основные нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность экономических субъектов на всех уровнях

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части модуля общепрофессиональных дисциплин Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Компетенция
	Наименование	
РД1	Умеет рассчитывать основные показатели функционирования производства, определять длительность простого и сложного процесса	ОПК(У)-3, ПК(У)-1, ПК(У)-2
РД2	Умеет выявлять проблемные участки и предлагать решения по повышению эффективности организации логистических потоков на производстве	УК(У)-2
РД3	Умеет выявлять проблемную ситуацию и вести поиск новых технических и организационных решений	УК(У)-1
РД4	Умеет использовать основные методы и приемы активизации творческой деятельности (приемы, стандарты и алгоритм решения изобретательских задач) при решении изобретательских задач	ОПК(У)-3, ПК(У)-1
РД5	Умеет анализировать и выявлять производственные потери и причины их возникновения	ПК(У)-1, ПК(У)-2

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основные понятия и определения организации производства на предприятиях	РД-1 РД-2	Лекции	8
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	16
Раздел 2. Организация производственных процессов в пространстве и во времени	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	8
		Практические занятия	12
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	16
Раздел 3. Методы и инструменты	РД-2 РД-3	Лекции	8
		Практические	12

формирования современных производственных систем	РД-4 РД-5	занятия	
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия и определения организации производства на предприятиях
--

Роль и место организации производства в системе менеджмента. Цели и задачи освоения дисциплины. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности. История возникновения и развития теории организации производства. Основные принципы организации производственного процесса.

Темы лекции:

1. Роль и место организации производства в системе менеджмента.
2. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности.
3. История возникновения и развития теории организации производства.
4. Основные принципы организации производственного процесса

Темы практических занятий:

1. Роль и место организации производства в системе менеджмента.
2. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности.
3. История возникновения и развития теории организации производства.
4. Основные принципы организации производственного процесса

Раздел 2. Организация производственных процессов в пространстве и во времени

Производственный процесс и его структура. Классификация типов производства. Графическая интерпретация эффективности типов производства. Основные принципы организации производственного процесса. Производственный цикл и его структура. Определение длительности простых и сложных производственных процессов. Пути сокращения производственного цикла.

Темы лекции:

1. Организация производственного процесса в пространстве
2. Основные принципы организации производственного процесса.
3. Организация процессов производства во времени
4. Пути сокращения производственного цикла.

Темы практических занятий:

1. Построение графиков длительности производственного цикла при разных видах движения предметов труда
2. Выбор ресурсосберегающего технологического процесса
3. Определение длительности простых и сложных производственных процессов.
4. Пути сокращения производственного цикла.

Раздел 3. Методы и инструменты формирования современных производственных систем
--

Организация позаказного производства. Партионный метод организации процессов производства. Организация поточного производства. Бережливое производство. Организация производственной инфраструктуры на предприятии

Темы лекции:

1. Методы организации производственных процессов.
2. Организация поточного производства
3. Бережливое производство.
4. Организация производственной инфраструктуры на предприятии.

Темы практических занятий:

1. Расчет показателей и построение стандарт – плана прерывно - поточной линии.
2. Расчет величины оборотных заделов на производстве.
3. Определение основных параметров партионного производства.

Тематика курсовых работ (теоретический раздел)

1. Организация прерывно-поточного производства.

Выбор варианта для расчетного раздела курсовой работы осуществляется в соответствии с двумя последними цифрами в зачетной книжке студента.

№ операции	Наименование операции**	Норма времени, мин.	
		Основное тосн	Вспомогательное твсп***
1	Токарная	$1,0 + x \cdot 0,01$	1,54
2	Токарная	$1,82 + x \cdot 0,05$	0,91
3	Отрезная	$0,47 + x \cdot 0,04$	0,74
4	Фрезерная	$1,82 + x \cdot 0,01$	1,02
5	Фрезерная	$0,45 + x \cdot 0,06$	0,75
6	Сверлильная	$0,51 + x \cdot 0,04$	0,75
7	Сверлильная	$0,5 + x \cdot 0,04$	0,94
8	Шлифовальная	$0,94 + x \cdot 0,01$	0,94
9	Контрольная	-	0,6
10	Шлифовальная	$0,98 + x \cdot 0,02$	1,24

* - это последние две цифры в зачетной книжке студента;

** - если студент рассматривает процесс производства реальной детали, то данные в эту таблицу подставляются по технологическим картам предприятия (при выборе реальной детали нужно исходить из условий, что технологический процесс должен включать не менее 7 – 8 операций; тип производства массовый или крупносерийный, вес детали не должен быть значительным ~ 2 – 5 кг).

*** - при расчёте штучного или штучно-калькуляционного времени по операциям технологического процесса следует считать, что время обслуживания рабочего места (техническое или организационное) включено в состав не перекрываемого вспомогательного времени;

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- Выполнение курсовой работы;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям;

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Дубровин И.А., Есина А.Р., Стуканова И.П. Экономика и организация пищевых производств. – М.: Дашков и К, 2017. Учебное пособие — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110734>. (дата обращения 12.05.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Вумек Д., Джонс Д. Продажа товаров и услуг по методу бережливого производства. – М.: Альпина Паблишер, 2016. Учебное пособие — 978-5-9614-4619-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/95332>. (дата обращения 02.05.2017) — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Организация производства на предприятии: теория и практика : учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (филиал) (ЮТИ), Кафедра экономики и автоматизированных систем управления (ЭАСУ) ; сост. А. В. Сушко ; М. А. Суздалова ; Е. В. Полицинская. — Томск: Изд-во ТПУ, 2017. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m052.pdf> (дата обращения 12.05.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Агарков А.П., Голов Р.С., Голиков А.М. Теория организации. Организация производства. – М.: Дашков и К, 2017. Учебное пособие — 978-5-394-01583-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93412>. (дата обращения 12.05.2018).
2. Организация производства на предприятии отрасли : учебное пособие / составитель Е. А. Воронина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2017. — 154 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147572> (дата обращения: 12.05.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Сайт дистанционного консалтинга по вопросам организации производства – www.dist-cons.ru/modules/manageproduct/chap3.html
2. Экономика и управление на предприятиях: научно – образовательный портал. — URL: <http://www.eur.ru>
3. Сайт по бережливому производству. — URL: <http://www.Leaninfo.ru>
4. Сайт «Управление производством». — URL: <http://www.up-pro.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Document Foundation LibreOffice;

2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Google Chrome; Mozilla Firefox ESR
4. Cisco Webex Meetings; Zoom Zoom.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование для практических занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, улица Белинского, 53а, 369	Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.; веб-камера-1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 70 посадочных мест.
2.	634034, Томская область, г. Томск, улица Белинского, 53а, 367 Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Моноблок - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.; веб-камера-1 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест.
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, улица Белинского, 53а, 365	Моноблок - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.; веб-камера-1 шт.; Доска аудиторная поворотная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест
4.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1 319	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.
5.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 368	Доска аудиторная поворотная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест; Принтер - 3 шт.; Проектор - 2 шт.; Компьютер - 16 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 38.03.01 Экономика, специализация «Экономика предприятий и организаций» (приема 2017 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Старший преподаватель	А. В. Хаперская
Доцент	И.Г. Видяев

Программа одобрена на заседании кафедры экономики (протокол от «10» мая 2017г. №5).

Директор
Школы инженерного предпринимательства

 /А. А. Осадченко/
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании кафедры (протокол)
2018/2019 учебный год (2 курс)	1. Изменена Система оценивания согласно приказам №58/од от 25.07.2018 г. «Система оценивания результатов обучения в ТПУ (Система оценивания)», №59/од от 25.07.2018 г. «Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации в ТПУ» 2. Обновлено содержание разделов дисциплины 3. Обновлено информационное и программное обеспечение 4. Обновлен список учебно-методического обеспечения, в том числе ссылок ЭБС 5. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем	№4 от 17.09.2018 г.
	Изменены структура и формы всех документов ООП согласно приказу ТПУ № 127-7/об "Об утверждении форм документов ООП" от 06.05.2020 г.	№3 от 29.06.2020 г.