

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

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ИШНКБ ТПУ
 _____ Д.А. Седнев
 «30» _____ 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Технология и организация производства продукции и услуг		
Направление подготовки/ специальность	27.03.05 Инноватика	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Инноватика	
Специализация	Предпринимательство в инновационной деятельности	
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	16
	Практические занятия	32
	Лабораторные занятия	16
	ВСЕГО	64
Самостоятельная работа, ч		44
ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ
------------------------------	--------------	------------------------------	------------------

Зав. кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры		А.П. Суржигов
Руководитель ООП		А.А. Корниенко
Преподаватель		Б.Б. Мойзес

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-2	Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	P8	ОПК(У)-2.В2	Владение опытом использования инструментальных средств управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК(У)-5	Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	P5	ОПК(У)-5.В1	Владение навыками применения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
			ОПК(У)-5.У1	Умение обеспечивать безопасные условия на рабочем месте
			ОПК(У)-5.З1	Знание нормативных документов по технике безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда
ОПК(У)-6	Способность к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей	P1 P5	ОПК(У)-6.В1	Владение навыками применения современных моделей организации деятельности компании, самостоятельной организации процессов в одном подразделении
			ОПК(У)-6.У1	Умение организовывать работу в коллективе и работу малых коллективов (команды) исполнителей, использовать технологии мотивации, методы регулирования конфликтов и трудовых споров
			ОПК(У)-6.З1	Знание основ организации работы малых коллективов (команды) исполнителей
ПК(У)-5	Способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	P6	ПК(У)-5.В1	Владение навыками планирования и анализа эффективности экономической деятельности
			ПК(У)-5.У2	Умение оценить затраты по реализации проекта
			ПК(У)-5.У3	Умение определять финансовые результаты реализации проекта
			ПК(У)-5.З2	Знание категорий и видов затрат, сопровождающих реализацию проектов
			ПК(У)-5.З3	Знание основных групп и видов ресурсов проекта; методов и способов их воспроизводства и развития
ПК(У)-6	Способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	P5	ПК(У)-6.В1	Владение навыками применения методов регламентации процессов управления персоналом; разработки и применения методов управления персоналом организации
			ПК(У)-6.У1	Умение использовать методы, технологии и принципы принятия управленческих решений
			ПК(У)-6.З3	Знание принципов построения организационных структур и распределения функций управления

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к междисциплинарному профессиональному модулю вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

№	Результат	Компетенция
РД1	Владеет навыками использования инструментальных средств управления проектом на этапе организации производства	ОПК(У)-2
РД2	Использует правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ОПК(У)-5

РД3	Умеет определять нормы времени технологического процесса для стоимостной оценки затрат по реализации проекта	ПК(У)-5
РД4	Умеет организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и технологии производства	ОПК(У)-6 ПК(У)-6

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основы технологии организации производства продукции и услуг	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	11
Раздел 2. Организация производства продукции	РД2-4	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	11
Раздел 3. Технология производства продукции	РД2-4	Лекции	4
		Практические занятия	18
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	11
Раздел 4. Организация производства услуг	РД2-4	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	11

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы технологии организации производства продукции и услуг

Основные понятия: производство и производственный процесс, технология и технологический процесс, продукция и услуги, организация производства. Качество продукции. Характеристики производства.

Темы лекций:

Основные понятия

Темы практических занятий

Определение характеристик производства

Названия лабораторных работ

Организационно-правовые формы предприятий.

Раздел 2. Организация производства продукции

Производственный цикл. Производственная система предприятия. Структура и техническое оснащение основного и вспомогательного производства. Звенья структуры основного и вспомогательного производства. Жизненный цикл изделия и товара. Создание новой продукции. Подготовка производства к созданию новой продукции.

Темы лекций:

Организация производственного процесса

Создание новой продукции

Темы практических занятий.

Методы расчета длительности производственного цикла

Типы производства

Разработка технического задания

Названия лабораторных работ

Определение показателей качества.

Анализ компонентов производства

Раздел 3. Технология производства продукции

Технологический процесс и его структура. Типы производства. Основные технологии производственного процесса.

Темы лекций:

Производственные материалы

Технологический процесс

Темы практических занятий

Производственные материалы (на примере сталей)

Технология механического резания

Технология обработки материалов давлением

Средства технологического оснащения

Структура технологического процесса

Нормирование технологического процесса (на примере механического резания)

Разработка технологического процесса изготовления продукта

Производственная программа

Производственная мощность

Названия лабораторных работ

Механические свойства материалов. Методы испытания

Разработка технологического процесса

Организационная структура обеспечивающего производства

Техническая подготовка производства

Раздел 4. Организация производства услуг

Организация производства услуг: общие принципы. Взаимосвязь производства продукции и организации производства услуг. Маркетинг предприятия.

Темы лекций:

Маркетинг предприятия

Сервис

Услуги

Темы практических занятий

Основы конкурентоспособности

Основы организации сервиса и услуг

Маркетинг предприятия

Названия лабораторных работ

Сегментация рынка

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 лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Голов, Р. С.. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / Голов Р. С., Агарков А. П., Мильник А. В.. — Москва: Дашков и К, 2017. — 858 с.. — Рекомендовано ФГБОУ ВПО «Государственный университет управления» в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика» и «Менеджмент» (уровень

бакалавриата). — Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент.. — ISBN 978-5-394-02667-6. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/91245> (дата обращения 11.04.2017)

2. Агарков, А. П.. Теория организации. Организация производства [Электронный ресурс] / Агарков А. П., Голов Р. С., Голиков А. М.. — Москва: Дашков и К, 2017. — 272 с.. — Допущено Советом Учебно-методического объединения по образованию в области менеджмента в качестве учебного пособия для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент». — Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент.. — ISBN 978-5-394-01583-0. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/93412> (дата обращения 11.04.2017)

3. Организация производства на предприятии: теория и практика : учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт; сост. А. В. Сушко ; М. А. Суздалова ; Е. В. Полицинская. — Томск: Изд-во ТПУ, 2017. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m052.pdf> (дата обращения 11.04.2017).

Дополнительная литература:

1. Латышева, Елена Владимировна . Разработка и технология производства рекламного продукта [Электронный ресурс] учебное пособие: / Е. В. Латышева ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) . — Томск : Изд-во ТПУ , 2010 — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m276.pdf> (дата обращения 11.04.2017)

6.2. Информационное и программное обеспечение

1. Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
2. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

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

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
2. PTC Mathcad 15 Academic Floating
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. Google Chrome

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г.	Проектор LCD 4200 ANS Iumen NEC NP 2150 - 1 шт.; Универсальный контроллер обор.презент. Kramer RC-81R - 1 шт.; Компьютер конфигурации №1 Intel Core i3 - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 42 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 2 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Google Chrome; Microsoft Office

	Томск, Савиных улица, д. 7 309	2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7 506	Проектор Panasonic PT-VX400E - 1 шт.; Настенный моторизированный экран для проектора Projecta Cjmpact Electrol 183*240 - 1 шт.; Осциллограф АСК-2067 - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 42 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7 509	Графическая станция Intel Core 2 Duo E7500 - 9 шт.; Доска аудиторная - 1 шт.; Компьютер Intel Core 2 Duo E4600 - 1 шт.; Универсальный контроллер обор. презент. Kramer RC-81R - 1 шт.; Компьютер INTANT i5005 - 1 шт.; Проектор LCD 4200 ANS Iumen NEC NP 2150 - 1 шт.; Компьютер UNIVERSAL Intel Core i3 2100 - 1 шт.; Компьютер Intel Core i5-3570 - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 13 посадочных мест; Тумба стационарная - 2 шт.; Компьютер - 13 шт.; Проектор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.03.05 «Инноватика», профиль «Инноватика» (приема 2017 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		Б.Б. Мойзес

Программа одобрена на заседании кафедры инженерного предпринимательства (протокол от 22 мая 2017 г. №9).

Директор ШИП
к.т.н.


/А.А. Осадченко/
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ШИП (протокол)
2018/2019	<ol style="list-style-type: none">1. Обновлено программное обеспечение2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем3. Изменена система оценивания во всех дисциплинах и практиках, реализация которых началась с осеннего семестра 2018/2019 учебного года и далее до завершения реализации программы.	Протокол №4 от 17.09.2018 г.