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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель УНЦ ОТВПО
_____ Ю.П. Похолков
«25» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Производственный менеджмент

Направление подготовки/ специальность	**27.04.05 Инноватика**		
Образовательная программа (направленность (профиль))	**Инноватика высшего образования**		
Специализация	**Инноватика высшего образования**		
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Курс	**1**	семестр	**1**
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	**3**		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		**16**
	Практические занятия		**16**
	Лабораторные занятия		**–**
	ВСЕГО		**32**
Самостоятельная работа, ч			**76**
ИТОГО, ч			**108**

Вид промежуточной аттестации	**экзамен**	Обеспечивающее подразделение	**УНЦ ОТВПО**

Руководитель ООП		Похолков Ю.П.
Преподаватель		Корнева О.Ю.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-1	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК(У)-1.В1	Владеет методами статистического анализа
		ОПК(У)-1.В2	Владеет унифицированными программными средствами моделирования систем
		ОПК(У)-1.У4	Умеет использовать информационные ресурсы в профессиональной и научной деятельности
		ОПК(У)-1.З1	Знает методы статистического анализа систем, процессов, обработки результатов научных исследований
ПК(У)-3	Способен произвести оценку экономического потенциала инновации, затрат на реализацию научно-исследовательского проекта	ПК(У)-3.В2	Владеет опытом проведения расчета затрат на реализацию научного исследования (научно-технического проекта, разработки)
		ПК(У)-3.В3	Владеет методами оценивания экономического потенциала инновации
		ПК(У)-3.У1	Умеет определять затраты на реализацию научно-исследовательского проекта
		ПК(У)-3.У3	Умеет оценивать экономический потенциал инновации и давать обоснование оценки
		ПК(У)-3.З1	Знает экономические основы инновационной, научно-исследовательской и педагогической деятельности
		ПК(У)-3.З2	Знает основы экономики, значения основных экономических индикаторов, основы экономического анализа
ПК(У)-5	Способен разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ	ПК(У)-5.В3	Владеет опытом анализа и декомпозиции бизнес-процессов организации инновационной деятельности предприятия, подразделения
		ПК(У)-5.У1	Умеет разрабатывать стратегию развития предприятия (или подразделения) и план ее реализации
		ПК(У)-5.У2	Умеет предвидеть возможные риски и управлять ими, моделировать бизнес-процессы организации
		ПК(У)-5.З1	Знает методы стратегического анализа и планирования
		ПК(У)-5.З2	Знает инфраструктуру инновационной деятельности организации
		ПК(У)-5.З3	Знает методы экономической оценки и обоснования инновационных проектов и программ

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части, вариативного междисциплинарного профессионального модуля Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Применять навыки формулирования целей и обоснования ожидаемых результатов производственной деятельности предприятия	ОПК(У)-1
РД2	Использовать методы анализа, систематизации, обобщения, интерпретации и представления полученной информации в области реализации инструментов производственного менеджмента	ПК(У)-3
РД3	Использовать методологию стратегического управления человеческими ресурсами в производственном менеджменте	ПК(У)-5

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 (модуль) 1. Производственный процесс и производственный цикл	РД1	Лекции	**10**
		Практические занятия	**10**
		Самостоятельная работа	**24**
Раздел (модуль) 2. Производственная мощность и производственная программа	РД2	Лекции	**4**
		Практические занятия	**4**
		Самостоятельная работа	**26**
Раздел (модуль) 3. Управление организацией труда на предприятии	РД3	Лекции	**2**
		Практические занятия	**2**
		Самостоятельная работа	**26**

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Производственный процесс и производственный цикл

Управление в социально-экономических системах. Производственное предприятие как система. Взаимосвязь элементов системы управления производством. Структура и системы производственного менеджмента. Производственные процессы: виды, классификация, основные принципы организации. Виды производственных систем. Понятие производства и производственной системы. Состав производственной системы. Факторы и принципы развития производственных систем. Организационная среда в развитии производственных систем. Структура управления и задачи управления производством. Типы производства. Производственная мощность предприятия. Структура производственного процесса и основные принципы его рациональной организации. Классификация и принципы организации производственных процессов. Классификация объектов производственного менеджмента на предприятии. Организация производственного процесса. Производственный цикл и его структура. Расчет производственного цикла простого процесса. Структура сложного производственного процесса и расчет длительности его цикла. Организационная структура и организационная схема управления производством. Типы производственной структуры предприятия. Состав и классификация цехов и служб предприятия. Специализация и принципы построения цехов и участков производственного предприятия. Производственная структура цехов. Техническое обслуживание производства.

Темы лекций:

1. Производство и производственные системы
2. Цикл производственного менеджмента
3. Организация и управление производственным процессом
4. Производственный цикл
5. Типы производства

Темы практических занятий:

1. Выбор структуры и оценка взаимосвязи элементов системы управления производством
2. Построение производственного цикла выполнения целевых работ и оценка уровня их организации
3. Определение длительности производственного цикла

Раздел 2. Производственная мощность и производственная программа

Разработка плана производства и производственной программы. Содержание производственной программы: основные разделы и технико-экономические показатели. Этапы разработки производственной программы. Загрузка производственной мощности. Методы оптимизации производственной программы. Расчет объема выпуска продукции. Расчет потребности в производственных мощностях для выполнения планируемого объема производства. Планирование потребности в оборотных средствах. Планирование обеспечения трудовыми ресурсами. Планирование фондов заработной платы. Планирование материально-технического снабжения. Планирование себестоимости продукции, прибыли и рентабельности. Финансовый план предприятия. Оптимизация оперативного планирования производства. Диспетчирование производства.

Темы лекций:

1. Производственная программа и обеспечение ее выполнения
2. Оперативное управление производством

Темы практических занятий:

1. Расчёт производственной мощности цеха и коэффициента её использования

Раздел 3. Управление организацией труда на предприятии

Понятие «организация труда», её основные элементы. Разделение труда, его формы.. Критерии эффективности разделения труда. Организация и обслуживание рабочего места. Приёмы и методы труда, их изучение и рационализация. Содержание и организация работы по нормированию труда на предприятии, трудовой кодекс о нормах труда. Виды норм и нормативов труда, их классификация. Состав нормы труда. Установления норм затрат труда для различных категорий персонала. Производительность труда. Сущность заработной платы, её структура и формирование. Трудовой кодекс РФ о заработной плате и её структуре. Влияние оплаты на эффективность производства. Формы и системы оплаты труда, их характеристика. Особенности оплаты труда различных категорий персонала. Виды повременной и сдельной заработной платы, особенности их применения и расчёта. Тарифная система и бестарифный подход.

Темы лекций:

1. Организация, производительность и оплата труда

Темы практических занятий:

1. Организация оперативно-производственного планирования

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины 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;
- Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних контрольных работ;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Управление промышленным предприятием: учебное пособие [Электронный ресурс] /

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Школа базовой инженерной подготовки; сост. И. Г. Видяев; В. В. Гузырь. — 1 компьютерный файл (pdf; 2.5 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2019.

2. Производственный менеджмент: учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Школа инженерного предпринимательства; сост. И. Г. Видяев. — 2-е изд. — Томск: Изд-во ТПУ, 2019. — URL: https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m043.pdf (дата обращения 02.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

Дополнительная литература

3. Ветошкина, К. С.. Планирование производственной мощности на предприятии в условиях конкуренции [Электронный ресурс] / К. С. Ветошкина; науч. рук. Т. Г. Рыжакина // Проблемы управления рыночной экономикой межрегиональный сборник научных трудов: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); под ред. И. Е. Никулиной, С. С. Деревянченко, Л. Р. Тухватулиной. — Томск : Изд-во ТПУ , 2017 . — [С. 11-15] . — Заглавие с экрана. — [Библиогр.: с. 15 (8 назв.)]. — Свободный доступ из сети Интернет.
4. Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О. Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва: Инфра-М, 2014. — 505 с.

6.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Университетская информационная система Россия [Электронный ресурс].- URL: http://www.cir.ru, доступ по общеуниверситетской сети. – Загл. с экрана. (включает нормативные документы федерального уровня, научные издания МГУ, аналитические издания (журнал «Эксперт»), доклады, публикации и статистические массивы исследовательских центров и др.).
2. 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. Adobe Acrobat Reader DC
2. Adobe Flash Player
3. Cisco Webex Meetings
4. Google Chrome
5. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic
6. Mozilla Firefox ESR
7. Zoom Zoom
8. 7-Zip

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используются следующие учебные аудитории 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, г. Томск, Пирогова улица, 10б, аудитория 12	Проектор – 1 шт.; Компьютер – 10 шт.; Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.04.05 Инноватика /специализация «Инноватика высшего образования» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик:

Должность	Подпись	ФИО
Доцент ШИП		Корнева О.Ю.

Программа одобрена на заседании Учебно-научного центра «Организация и технологии высшего профессионального образования» (протокол от «25» июня 2020г. № 4/1).

Руководитель УНЦ ОТВПО
д.т.н, профессор _____ / Похолков Ю.П. /

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании УНЦ ОТВПО (протокол)
2020/2021	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	протокол от «25» июня 2020г. № 4/1