

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2024 11:18:51
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ НАУКОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

27.04.05 ИННОВАТИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВОМ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2024 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Управление операционной деятельностью наукоемких производств» входит в программу магистратуры «Цифровая трансформация в управлении производством» по направлению 27.04.05 «Инноватика» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Вечерне-заочное отделение инженерной академии. Дисциплина состоит из 2 разделов и 8 тем и направлена на изучение теоретических основ об управлении операционной деятельностью предприятия (организации), развитие навыков ведения информационно-аналитической работы в сфере операционного менеджмента и формирование навыков организационно-управленческой деятельности в области операционного менеджмента и проектного управления.

Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области управления операционной деятельностью наукоемких производств, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Управление операционной деятельностью наукоемких производств» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК-4.1 Формулирует критерии оценки эффективности управления инновационной деятельностью;
ОПК-7	Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	ОПК-7.1 Демонстрирует знания технологических и программных решений для управления инновационными процессами;
ПК-2	Способность найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	ПК-2.1 Демонстрирует знания оценки качества, стоимости и конкурентоспособности инновационного продукта или услуги;
ПК-3	Способность разработать план	ПК-3.2 Разрабатывает план и программу организации

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ	инновационной деятельности.;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Управление операционной деятельностью наукоемких производств» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Управление операционной деятельностью наукоемких производств».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности		Организационно-управленческая практика (учебная); Проектирование автоматизированных систем управления;
ОПК-7	Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам		Организационно-управленческая практика; Проектирование автоматизированных систем управления; Стратегическое развитие инновационного предприятия; Цифровые технологии инновационного производства; Геоинформационные системы и их применение;
ПК-2	Способность найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом		Организационно-управленческая практика; Преддипломная практика; Ознакомительная практика; Организационно-

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	<p>требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности</p>		<p>управленческая практика (учебная); Стратегический контроллинг на инновационном предприятии; Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности; Маркетинг инновационных продуктов; Управление цепями поставок на инновационном предприятии; <i>Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов**</i>; <i>Международное научно-техническое сотрудничество**</i>; Геоинформационные системы и их применение; <i>Экологический менеджмент на инновационных предприятиях**</i>; <i>Инновационные технологии природопользования в отраслях промышленности**</i>;</p>
ПК-3	<p>Способность разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ</p>		<p>Оперативный контроллинг на инновационном предприятии; Стратегический контроллинг на инновационном предприятии; Цифровые технологии инновационного производства; Стратегическое развитие инновационного предприятия; Организационно-управленческая практика; Преддипломная практика; Ознакомительная практика; Организационно-управленческая практика (учебная);</p>

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Управление операционной деятельностью наукоемких производств» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			1
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	20		20
Лекции (ЛК)	8		8
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	12		12
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	48		48
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	4		4
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Основы операционного менеджмента	1.1	Введение в управление операционной деятельностью	ЛК, СЗ
		1.2	Операционная функция в организации	ЛК, СЗ
		1.3	Система управления предприятием	ЛК, СЗ
		1.4	Управление организацией через бизнес-процессы и процедуры	ЛК, СЗ
Раздел 2	Прикладной операционный менеджмент	2.1	Концепция «Шесть сигм» (Six Sigma)	ЛК, СЗ
		2.2	Бережливое управление и управление проектами (Lean Manufacturing concept)	ЛК, СЗ
		2.3	Операционные стратегии	ЛК, СЗ
		2.4	Управление наукоемким производством	ЛК, СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Иванова Т.Б., Журавлева Е.А. New Approaches to Operations Management. (Новые

подходы к операционному менеджменту): учебное пособие / М.: Изд-во РУДН. 2012. 91 с. ISBN 978-5-209-03658-6: 90.00

2. Веснин В.Р. Теория организации: учебник / М.: Проспект. 2016. 272 с. ISBN 978-5-392-20248-5

3. Ильдеменов С.В., Ильдеменов А.С., Лобов С.В. Операционный менеджмент: учебник / М.: Инфра-М. 2009. 337 с. ISBN 978-5-16-002265-9: 179.85

4. Чейз Р.Б., Эквилайн Н.Д., Якобс Р.Ф. Производственный и операционный менеджмент: перевод с англ. / 8-е изд. М.: Вильямс. 2003. 704 с. ISBN 5-8459-0157-X: 256.40.

Дополнительная литература:

1. Федорова Л.А., Заволокина Л.И. Учебно-методический комплекс по дисциплине "Экономика труда в наукоемких отраслях промышленности" для студентов бакалавриата профиля "Управление предприятиями наукоемких отраслей" по направлению 38.03.02 "Менеджмент" / М.: Изд-во РУДН. 2019. 38 с. ISBN 978-5-209-09497-5

2. Шумаев В.А., Сазонов А.А. Управление логистическими потоками на основе японских технологий: методика применения инструментов Канбан / Менеджмент в России и за ру-бежом. 2014. № 1. С. 68-74.

3. The Six Sigma way: how GE, Motorola, and other top companies are honing their performance Peter S. Pande, Robert P. Neuman, Roland R. Cavanagh Copyright ©2000 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. ISBN 0-07-135806-4

4. Кокс Д., Джейкоб Д., Бергланд С. Новая цель: Как объединить бережливое производство, шесть сигм и теорию ограничений: перевод с англ. / М.: Манн, Иванов и Фербер. 2015. 430 с. Библиотека Сбербанка. Т. 32. ISBN 978-5-91657-447-0: 754.00

5. Хаустов А.П., Редина М.М. Операционный менеджмент в нефтегазовом комплексе: учебное пособие / М.: Изд-во РУДН. 2008. 255 с. ISBN 978-5-209-03040-9: 0.00

6. Кулябов Д.С., Королькова А.В. Введение в формальные методы описания бизнес-процессов: учебное пособие / М.: Изд-во РУДН. 2008. 202 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Управление операционной деятельностью наукоемких производств».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Управление операционной деятельностью наукоемких производств» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИК:

<hr/> <i>Должность, БУП</i>	<hr/> <i>Подпись</i>	<hr/> Шаталова Ирина Ивановна <i>Фамилия И.О.</i>
-----------------------------	----------------------	---

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

<hr/> Заведующий кафедрой <i>Должность БУП</i>	<hr/> <i>Подпись</i>	<hr/> <i>Фамилия И.О.</i>
---	----------------------	---------------------------

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

<hr/> Доцент <i>Должность, БУП</i>	<hr/> <i>Подпись</i>	<hr/> Ковалева Екатерина Александровна <i>Фамилия И.О.</i>
---------------------------------------	----------------------	--

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент кафедры инновационного менеджмента
в отраслях промышленности, к.с.-х.н.

Шаталова Ирина Ивановна

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП, РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой инновационного менеджмента
в отраслях промышленности, к.т.н., с.н.с.

Самусенко Олег Евгеньевич