

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель СПН

О.Н. Кузяков

« 07 » август 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Организация и планирование автоматизированных производств

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

Квалификация: бакалавр

Программа: прикладного бакалавриата

форма обучения: заочная

курс: 5

семестр: 9

Контактная работа: 12 ак.ч., в т.ч.:

лекции - 6 ак.ч.

лабораторные занятия - 6 ак.ч.

Самостоятельная работа: 60 ак.ч., в т.ч.:

контрольная работа – 10 ак.ч.

др. виды самостоятельной работы – 50 ак.ч.

Виды промежуточной аттестации:

зачет – 9 семестр

Общая трудоемкость: 72 ак.ч., 2 З.Е.

Тобольск, 2016




Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических средств и производств», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 года № 200.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Протокол № 1 от 30.08.2016 г.

Заведующий кафедрой  /С.А.Татьяненко/

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  /О.Н. Кузяков/
«  2016 г.

Рабочую программу разработал:

доцент, к.э.н.  Д.В.Мельников

1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Организация и планирование автоматизированных производств» имеет своей **целью** приобретение студентами необходимых теоретических знаний и развитие практических навыков самостоятельного выполнения основных технико-экономических расчетов при решении конкретных вопросов организации и управления производством.

Предметом изучения дисциплины является широкий круг различных аспектов деятельности предприятий, включающий такие вопросы, как основы управления деятельностью предприятия, техническая и материальная подготовка производства, обеспечение ритмичного протекания производственных процессов, нормирование трудовых, материальных и финансовых ресурсов, организацию рабочих мест и оплаты труда, организацию вспомогательных хозяйств и служб, разработку развернутой программы производственно-хозяйственной деятельности, технология разработки и принятия управленческих решений.

Задачи дисциплины:

- усвоение понятийного аппарата, определяющего организацию производства как систему научных знаний и область практической деятельности;
- раскрытие сущности, основных элементов, принципов эффективной организации производства;
- раскрытие роли предприятия как производственной системы; получение знаний об
- основах организации производственных процессов предприятия;
- изучение особенностей отраслевого производства, как объекта организации.

2. Место данной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части учебного плана,

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны владеть знаниями дисциплин «Математика», «Информатика», «Экономика», «Технологические процессы автоматизированных производств».

Знания по дисциплине «Организация и планирование автоматизированных производств» необходимы обучающимся данного направления успешного написания ВКР, для прохождения практики.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций:

Номер компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть

Номер компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся		
		должны		
		знать	уметь	владеть
ОПК-1	способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; методические материалы по метрологии, стандартизации, сертификации и управлению качеством	организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия	навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений
ПК- 4	способность участвовать: в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности; в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров; в разработке проектов модернизации действующих производств,	технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; методы организации производства на основе современных методов управления; теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; законодательные и нормативные правовые акты по управлению качеством	выполнять работы по проектированию системы организации и управления производством и организовать работу производственных коллективов; организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия; работать с научно-технической документацией; выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления	навыками выполнения расчетов и обоснований при выборе форм и методов организации производства, выполнения плановых расчетов, организации управления; навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений

	создании новых; в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования.			
ПК-12	способность организовать работы малых коллективов исполнителей	методы работы в коллективе и способы организации работы малых коллективов исполнителей	сотрудничать с коллегами по работе, эффективно работать в коллективе.	навыками организации работы малых коллективов исполнителей на предприятиях.
ПК-13	способность организовать работу по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия в соответствии со спросом высокотехнологической и высокоэффективной техникой, анализу и оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизации производства, результатов деятельности	теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии	организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия	навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений

	<p>производственных подразделений, разработке планов их функционирования; по составлению графиков, заказов, заявок, инструкций, схем, пояснительных записок и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в заданные сроки.</p>			
ПК-37	<p>способность участвовать в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления</p>	<p>законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством; технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления</p>	<p>организовывать работы по оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия</p>	<p>навыками организации работ по приемке и освоению вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления</p>

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Содержание
1.	Предмет и задачи курса. Предприятие как организационная система	Концепция организации и планирования производства на предприятии. Сущность организации производства. Предприятие как организационная система.
2.	Организация производственного процесса	Производственный процесс, его состав и структура. Классификация производственных процессов, основные принципы организации. Типы производства и их технико-экономическая характеристика. Организация производственного процесса во времени. Понятие производственного цикла. Длительность, состав и структура производственного цикла. Параметры производственного цикла простого производственного процесса при последовательном, параллельном и параллельно-последовательном видах движения

		предметов труда. Условия применения различных видов движения предметов труда. Производственный цикл сложного производственного процесса и расчет длительности его цикла. Экономическое значение и пути сокращения длительности производственного цикла.
3.	Организация производственного процесса в пространстве	Производственная структура машиностроительного предприятия и факторы ее определяющие. Классификация цехов и служб предприятия. Генеральный план предприятия и основные требования, предъявляемые к нему. Производственная структура цехов и участков, и факторы ее определяющие. Формы и типы специализации машиностроительных предприятий. Предметно-замкнутые участки. Пути совершенствования производственной структуры машиностроительных предприятий.
4.	Организация вспомогательного производства и обслуживающих хозяйств	Организация инструментального, энергетического, транспортного, хозяйства, организация ремонтной службы предприятия, организация материально-технического снабжения предприятия. Совершенствование организации производства и оценка ее экономической эффективности
5.	Организация управления производством	Сетевое планирование и управление в организации. Метод сетевого планирования и управления. Сетевой график, элементы и порядок построения сетевых графиков. Расчет и оптимизация параметров сетевого графика. Графики Ганта. Задачи, основные этапы и содержание оперативного производственного планирования. Межцеховое и внутрицеховое планирование. Календарно-плановые нормативы. Системы оперативного планирования. Оперативный учет и контроль производства. Диспетчирование производства.
6.	Основы управления предприятием	Содержание, задачи и принципы управления. Требования, предъявляемые к современной системе управления. Основные элементы системы управления. Содержание и классификация методов управления. Организационные формы управления предприятием. Понятие структуры управления производством и делегирования полномочий. Функции и структура управления. Основные типы организационных структур управления. Типы структур управления производством на предприятии. Основные направления совершенствования структуры управления. Организация труда. Управление персоналом.
7.	Оценка экономического эффекта от использования средств автоматизации производства	Принципы теории экономической эффективности капитальных вложений. Методы обоснования экономической эффективности капитальных вложений на разработку и внедрение автоматизированной системы

4.2. Разделы дисциплин и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Написание ВКР	+	+	+	-	+	+	+
2	Прохождение практики	+	+	+	+	+	+	+

4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование тем	Лекции, ак.ч.	Практ.зан., ак.ч.	Лаб.зан., ак.ч.	Семинары, ак.ч.	СРС, ак.ч.	Всего, ак.ч.
1.	Предмет и задачи курса. Предприятие как организационная система	0,5	-	0	-	6	6,5
2.	Организация производственного процесса	1	-	1	-	10	11
3.	Организация производственного процесса в пространстве	1	-	2	-	8	11
4.	Организация вспомогательного производства и обслуживающих хозяйств	0,5	-	1	-	8	9,5
5.	Организация управления производством	1	-	1	-	8	9
6.	Основы управления предприятием	1	-	1	-	10	12
	Оценка экономического						

7.	эффекта от использования средств автоматизации производства	1	-	0	-	10	13
	Итого	6	-	6	-	60	72

5. Перечень тем лекционных занятий

№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование лекции	Трудоемкость (ак.ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1.	Предмет и задачи курса. Предприятие как организационная система	0,5	ОПК-1 ПК-4, ПК-12, ПК-13	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме дискуссия
2.	Организация производственного процесса	1	ПК-4, ПК-12, ПК-13 ПК-37	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме дискуссия
3.	Организация производственного процесса в пространстве	1	ОПК-1 ПК-4, ПК-12, ПК-13	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме дискуссия
4.	Организация вспомогательного производства и обслуживающих хозяйств	0,5	ПК-4, ПК-12, ПК-13	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме дискуссия
5.	Организация управления производством	1	ОПК-1, ПК-4, ПК-12, ПК-13	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме дискуссия
6.	Основы управления предприятием	1	ОПК-1, ПК-4, ПК-12, ПК-13	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме дискуссия
7.	Оценка экономического эффекта от использования средств автоматизации производства	1	ОПК-1, ПК-4, ПК-12, ПК-13 ПК-37	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме дискуссия
	Всего	6		

6. Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	№ темы	Темы лабораторных работ	Трудоемкость (ак.ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2,3,4	Организация производственного процесса. Определение длительности производственного цикла в зависимости от вида движения партии детали	2	ОПК-1, ПК-4, ПК-12, ПК-13, ПК-37	Решение задач, разбор практических ситуаций
2	5	Сетевое планирование. Построение сетевого графика. Графический и табличный методы расчета параметров сетевого графика.	2		Решение задач, разбор практических ситуаций
3	6	Основы управления предприятием. Определение структуры затрат рабочего времени, потерь рабочего времени и возможное повышение производительности труда за счет устранения потерь рабочего времени. Составление баланса рабочего времени в смену	2		Решение задач, разбор практических ситуаций
Всего			6		

7. Перечень тем самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	Наименование тем	Трудоемкость (ак.ч.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
		Подготовка к практическим занятиям по темам (разделам):			ОПК-1, ПК-4, ПК-12, ПК-13, ПК-37
1	1	Предмет и задачи курса. Предприятие как организационная система	26	Защита лабораторной работы. Опрос Защита контрольной работы Опрос.	
2	2	Организация производственного процесса			
3	3	Организация производственного процесса в пространстве	8	Защита лабораторной работы. Опрос	
4	4	Организация вспомогательного	8	Защита контрольной работы.	

		производства и обслуживающих хозяйств		Опрос	
5	5	Организация управления производством	8	Защита контрольной работы. Опрос	ОПК-1, ПК-4, ПК-12, ПК-13, ПК-37
6	6	Основы управления предприятием	8	Защита лабораторной работы. Тест	
7	7	Оценка экономического эффекта от использования средств автоматизации производства	10	Защита контрольной работы. Тест	
		Всего:	60		

8. Тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Таблица 1

Заочная форма обучения	Текущий контроль	Промежуточная аттестация (экзаменационная сессия)
	0-60 баллов	Проводится 0-40 баллов

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Защита лабораторной работы №1	0-13
2	Защита лабораторной работы №2	0-13
3	Защита лабораторной работы №3	0-13
4	Защита контрольной работы	0-21
	Итого	0-60
5	Итоговый тест	0-40
	Всего	0-100

10. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение дисциплины

10.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина «Организация и планирование автоматизированных производств»

Кафедра Естественных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.

Профиль «Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности»

Форма обучения: заочная

5 курс, 9 семестр

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие электронного варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Основная	Агарков, А.П. Теория организации. Организация производства на предприятиях. Интегрированное учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков. - М. : Дашков и К, 2010. - 260 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/930	2010	УП	Л, ЛБ	неограниченный доступ	31	100	БИК http://e.lanbook.com	+
	Виноградова, М.В. Организация и планирование деятельности предприятий сферы сервиса. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / М.В. Виноградова, З.И. Панина. - М. : Дашков и К, 2014. - 448 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/50257	2014	УП	Л, ЛБ	неограниченный доступ	31	100	БИК http://e.lanbook.com	+
	Щагин А.В. Основы автоматизации процессов [Электронный ресурс] : Учебное пособие для вузов/ А.В. Щагин, В.И. Демкин, В.Ю. Кононов, А.Б. Кабанова. - М.: Издательство Юрайт, 2009 г. - 163 с. - Режим доступа: http://www.biblio-online.ru	2009	УП	Л, ЛБ	неограниченный доступ	31	100	БИК http://www.biblio-online.ru	+

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

«30» августа 2016 г.

10.2 Базы данных, информационно - справочные и поисковые системы

1. Правительство РФ – <http://government.ru/>
2. Сайт статистики – www.gks.ru
3. Министерство экономического развития и торговли – www.economy.gov.ru
4. Министерство финансов Российской Федерации – www.minfin.ru
5. Министерство регионального развития РФ – www.minregion.ru
6. Федеральная налоговая служба – www.nalog.ru

11 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Перечень оборудования и программ, необходимых для успешного освоения образовательной программы

Наименование	Кол-во	Значение
1.Вычислительная техника и программное обеспечение		
- 15 персональных компьютеров (моноблоков) iRUAIO 304 с конфигурацией: IntelCorei3 3330/4096 МбRAM/500GbHDD/GForceGT520 1024 Мб/DVD+/-RW/Веб камера. Видеопроекторное оборудование для мультимедийных лекций: - компьютер DualCoreIntel - монитор BenQ FP93G (Analog) [19" LCD] - проекторENJOYBrightRigel - экранПРОЕКТА. <i>Программное обеспечение:</i> - MS Office Professional Plus 2010	25	Проведение лабораторных занятий, тестирования
<u>Мультимедийная аудитория:</u> – персональный компьютер (ноутбук) Aser на базе процессора Intel Pentium N 3540 – интерактивная система SMART с ультракороткофокусным проектором – документ камера AVerVision U15 <i>Программное обеспечение:</i> - MS Office Professional Plus 2010	1	Проведение лекционных занятий

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Организация и планирование автоматизированных производств»
на 2017-2018 учебный год

В разделы рабочей программы учебной дисциплины обновления не вносятся
(дисциплина в данном учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, к.п.н.



Е.С.Чижикова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «30» августа 2017г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Организация и планирование автоматизированных производств»
на 2018-2019 учебный год

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» заменить словами «МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».

Дополнения и изменения внес:
доцент кафедры ЕНГД, канд.пед.наук



Е.С.Чижикова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.
Протокол № 1 от «31» августа 2018г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Организация и планирование автоматизированных производств»
на 2019-2020 учебный год

В разделы рабочей программы учебной дисциплины обновления
не вносятся (*дисциплина в данном учебном году не изучается*).

Дополнения и изменения внес:
доцент кафедры ЕНГД, канд.пед.наук



Е.С.Чижикова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и
одобрены на заседании кафедры ЕНГД.
Протокол № 1 от «27» августа 2019г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Организация и планирование автоматизированных производств»
на 2020-2021 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1).
2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).
3. В случае организации учебной деятельности университета в электронной информационно-образовательной среде в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson и по электронной почте). Учебные занятия (лекции, практические занятия, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.). Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson.

Дополнения и изменения внес:
канд. пед. наук, доцент



Е.С. Чижикова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 14 от «17» июня 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

10. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение дисциплины

10.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Организация и планирование автоматизированных производств

Форма: заочная

Кафедра: Естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

5курс ,9 семестр

Код, направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронной библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Шишмарёв, В. Ю. Организация и планирование автоматизированных производств : учебник для вузов / В. Ю. Шишмарёв. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11451-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/445299 (дата обращения: 11.06.2020).	2020	У	Л	ЭР	20	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Агарков, А. П. Теория организации. Организация производства : учебное пособие / А. П. Агарков, Р. С. Голов, А. М. Голиков. — Москва : Дашков и К, 2017. — 272 с. — ISBN 978-5-394-01583-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93412 (дата обращения: 11.06.2020).	2017	УП	Л, ЛБ	ЭР	20	100	БИК	ЭБС Лань
	Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. — Москва : Дашков и К, 2017. — 858 с. — ISBN 978-5-394-02667-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/91245 (дата обращения: 11.06.2020).	2017	У	Л, ЛБ	ЭР	20	100	БИК	ЭБС Лань

	Карпов, К. А. Основы автоматизации производств нефтегазохимического комплекса : учебное пособие / К. А. Карпов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-4187-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115727 (дата обращения: 11.06.2020).	2019		Л	ЭР	20	100	БИК	ЭБС Лань
--	--	------	--	---	----	----	-----	-----	-------------

Зав. кафедрой ЕНГД
«17» июня 2020 г.

С.А.Татьяненко

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Система поддержки дистанционного обучения: [сайт]. - URL:<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Текст: электронный.

ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»: [сайт]. - URL:<http://e.lanbook.com> - Текст: электронный.

ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»: [сайт]. - URL:www.biblio-online.ru - Текст: электронный.

Сайт Федеральной службы государственной статистики: [сайт]. - URL: <http://www.gks.ru/> - Текст: электронный.

Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент»: [сайт]. - URL:<http://ecsocman.hse.ru> - Текст: электронный.

Сайт Федеральной службы государственной статистики: [сайт]. - URL:<http://www.gks.ru/> - Текст: электронный.

Сайт журнала «Вопросы экономики»: [сайт]. - URL:www.vopreco.ru- Текст: электронный.

Электронная библиотека «Vse-uchebniki.ru»: [сайт]. - URL: <http://www.vse-uchebniki.ru/category/ekonomika-otraslej/> - Текст: электронный.

11. Материально-техническое обеспечение

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практических занятий); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная аудитория: кабинет 228 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска Оборудование: - ноутбук – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - проекционный экран – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - звуковые колонки – 2 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических занятий); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс: кабинет 326 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска Оборудование: - моноблок – 16 шт. - проектор – 1 шт. - экран настенный – 1 шт. - звуковые колонки – 1 шт. - клавиатура – 16 шт. - компьютерная мышь – 16 шт. Программное обеспечение: - MicrosoftOfficeProfessionalPlus ; - MicrosoftWindows ; - ProjectLibre (свободно-распространяемое ПО) - FreeMat(свободно-распространяемое ПО);
Помещение для самостоятельной	Кабинет 220

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
<p>работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду</p>	<p>Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows</p> <hr/> <p>Кабинет 208 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук– 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows</p>
<p>Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования</p>	<p>Компьютерный класс: кабинет 323 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - системный блок – 1 шт.; - монитор – 1 шт.; - моноблок – 15 шт.; - проектор – 1 шт.; - экран настенный – 1 шт.; - клавиатура – 16 шт.; - компьютерная мышь – 16 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows</p>
<p>Кабинет, для самостоятельной работы обучающихся - лиц с ограниченными возможностями здоровья, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p>	<p>Кабинет 105 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников: Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - системный блок - 2 шт.; - монитор – 2 шт.; - интерактивный дисплей – 1 шт.; - веб-камера – 1 шт.; - клавиатура – 2 шт.; - компьютерная мышь – 2 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows</p>

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Организация и планирование автоматизированных производств
 Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
 Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОПК-1 способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК-1.2 Знать технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; методические материалы по метрологии, стандартизации, сертификации и управлению качеством	Не знает технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; методические материалы по метрологии, стандартизации, сертификации и управлению качеством	Частично знает технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; методические материалы по метрологии, стандартизации, сертификации и управлению качеством	Знает технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; методические материалы по метрологии, стандартизации, сертификации и управлению качеством	Исчерпывающе знает технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; методические материалы по метрологии, стандартизации, сертификации и управлению качеством
	ОПК-1.2 Уметь организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия	Не умеет организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия	Слабо умеет организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия	Умеет организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия	Уверенно умеет организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия

<p>ОПК-1.3 Владеть навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и производственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Не владеет навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и производственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Частично владеет навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и производственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Владеет навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и производственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Свободно владеет навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и производственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений</p>
---	--	--	---	--

<p>ПК-4 способность участвовать: в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности; в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров; в</p>	<p>ПК-4.1 Знает технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; методы организации производства на основе современных методов управления; теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; законодательные и нормативные правовые акты по управлению качеством</p>	<p>Не знает технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; методы организации производства на основе современных методов управления; теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; законодательные и нормативные правовые акты по управлению качеством</p>	<p>Частично знает технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; методы организации производства на основе современных методов управления; теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; законодательные и нормативные правовые акты по управлению качеством</p>	<p>Знает технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; методы организации производства на основе современных методов управления; теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; законодательные и нормативные правовые акты по управлению качеством</p>	<p>Исчерпывающе знает технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления; методы организации производства на основе современных методов управления; теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии; законодательные и нормативные правовые акты по управлению качеством</p>
---	--	---	---	--	---

<p>разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых; в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования</p>	<p>ПК-4.2 Умеет выполнять работы по проектированию системы организации и управления производством и организовать работу производственных коллективов; организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия; работать с научно-технической документацией; выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления</p>	<p>Не умеет выполнять работы по проектированию системы организации и управления производством и организовать работу производственных коллективов; организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия; работать с научно-технической документацией ; выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления</p>	<p>Частично умеет выполнять работы по проектированию системы организации и управления производством и организовать работу производственных коллективов; организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, деятельности подразделений предприятия; работать с научно-технической документацией; анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления</p>	<p>Умеет выполнять работы по проектированию системы организации и управления производством и организовать работу производственных коллективов; организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, деятельности подразделений предприятия; работать с научно-технической документацией ; выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления</p>	<p>Уверенно умеет выполнять работы по проектированию системы организации и управления производством и организовать работу производственных коллективов; организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, деятельности подразделений предприятия; работать с научно-технической документацией ; выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления</p>
---	--	---	---	---	--

	<p>ПК-4.3 Владеет навыками выполнения расчетов и обоснований при выборе форм и методов организации производства, выполнения плановых расчетов, организации управления;</p> <p>навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Не владеет навыками выполнения расчетов и обоснований при выборе форм и методов организации производства, выполнения плановых расчетов, организации управления;</p> <p>навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Частично владеет навыками выполнения расчетов и обоснований при выборе форм и методов организации производства, выполнения плановых расчетов, организации управления;</p> <p>навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Владеет навыками выполнения расчетов и обоснований при выборе форм и методов организации производства, выполнения плановых расчетов, организации управления;</p> <p>навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Уверенно владеет навыками выполнения расчетов и обоснований при выборе форм и методов организации производства, выполнения плановых расчетов, организации управления;</p> <p>навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений</p>
<p>ПК-12 способность организовать работы: малых коллективов исполнителей</p>	<p>ПК-12.1 Знает методы работы в коллективе и способы организации работы малых коллективов исполнителей</p>	<p>Не знает методы работы в коллективе и способы организации работы малых коллективов исполнителей</p>	<p>Частично знает некоторые методы работы в коллективе и способы организации работы малых коллективов исполнителей</p>	<p>Знает методы работы в коллективе и способы организации работы малых коллективов исполнителей</p>	<p>Исчерпывающе знает методы работы в коллективе и способы организации работы малых коллективов исполнителей</p>
	<p>ПК-12.2 Умеет сотрудничать с коллегами по работе, эффективно работать в коллективе</p>	<p>Не умеет сотрудничать с коллегами по работе, эффективно работать в коллективе</p>	<p>Слабо умеет сотрудничать с некоторыми коллегами по работе, работать в коллективе</p>	<p>Умеет сотрудничать с коллегами по работе, эффективно работать в коллективе</p>	<p>Свободно умеет сотрудничать с коллегами по работе, эффективно работать в коллективе</p>

	ПК-12.3 Владеет навыками организации работы малых коллективов исполнителей на предприятиях	Не владеет навыками организации работы малых коллективов исполнителей на предприятиях	Частично владеет навыками организации работы малых коллективов исполнителей на предприятиях	Владеет навыками организации работы малых коллективов исполнителей на предприятиях	Уверенно владеет навыками организации работы малых коллективов исполнителей на предприятиях
ПК-13 способность организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий, анализу и оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений, разработке оперативных планов их функционирования; по составлению графиков, заказов, заявок, инструкций, схем, пояснительных записок и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в заданные сроки	ПК-13.1 Знает теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии	Не знает теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии	Частично знает теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии	Знает теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии	Исчерпывающе знает теоретические основы планирования и закономерности организации производства и управления предприятием, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии
	ПК-13.2 Умеет организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия	Не умеет организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия	Частично умеет организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия	Умеет самостоятельно организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия	Свободно умеет самостоятельно организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия, оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия

	<p>ПК-13.3 Владеет навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Не владеет навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Частично владеет навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Владеет навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений</p>	<p>Уверенно владеет навыками организации работ по обслуживанию бизнес-проектов, навыками анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений</p>
<p>ПК-37 способность участвовать в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления</p>	<p>ПК-37.1 Знать законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством; технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления</p>	<p>Не знает законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством; технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления</p>	<p>Имеет слабые представления и знания законодательных и нормативных правовых актов, методических материалов по управлению качеством; технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления</p>	<p>Знает законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством; технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления</p>	<p>Исчерпывающе знает законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством; технико-экономические критерии качества функционирования и цели управления</p>
	<p>ПК-37.2 Уметь организовывать работы по оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия</p>	<p>Не умеет организовывать работы по оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия</p>	<p>Слабо умеет организовывать работы по оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия</p>	<p>Умеет организовывать работы по оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия</p>	<p>Уверенно умеет организовывать работы по оценке производственных и непроизводственных затрат, оценке деятельности подразделений предприятия</p>

ПК-37.3 Владеть навыками организации работ по приемке и освоению вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления	Не владеет навыками организации работ по приемке и освоению вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления	Слабо и неуверенно владеет навыками организации работ по приемке и освоению вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления	Владеет навыками организации работ по приемке и освоению вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления	Свободно владеет навыками организации работ по приемке и освоению вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления
---	---	---	--	---