

## Перечень вопросов вступительных испытаний

Группа научных специальностей	2.5. Машиностроение
Научная специальность	2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства
Кафедра	экономики и финансов

1. Теоретико-методологические основы стандартизации и управления качеством продукции.
2. Сертификация продукции и производства как способ повышения качества и конкурентоспособности.
3. Организация производственных процессов при различных типах производства.
4. Производственный цикл и его структура.
5. Обеспечение качества и конкурентоспособности продукции (услуг) на основе технического регулирования.
6. Организация подготовки производства новой продукции
7. Методы анализа, синтеза и оптимизации, математические и информационные модели состояния и динамики процессов управления качеством и организации производства.
8. Сравнительный экономический анализ вариантов технологических процессов.
9. Научные основы и совершенствование методов стандартизации и менеджмента качества (контроль, управление, обеспечение, повышение, планирование качества) объектов и услуг на различных стадиях жизненного цикла продукции.
10. Инновации при разработке, развитии, цифровизации систем менеджмента качества (СМК) предприятий и организаций.
11. Методы оценки качества объектов, стандартизации и процессов управления качеством.
12. Методы стандартизации и управления качеством в CALS-технологиях, автоматизированных, цифровых производственных системах.
13. Научные основы управления рисками и предотвращения несоответствий в технических и организационных системах.
14. Научно-практический статистический инструментарий управления производственными процессами.
15. Направления совершенствования научных инструментов оценки, мониторинга и прогнозирования качества продукции и процессов.
16. Научно-практическое развитие методов потребительской оценки качества продукции и услуг для высокотехнологичных отраслей производства и сервиса.
17. Развитие основных положений и содержания Всеобщего Управления Качеством (TQM), и других концепций управления качеством
18. Научно-практическое совершенствование направлений подтверждения соответствия продукции (услуг), систем качества, производств.

19. Научные основы цифровых, автоматизированных комплексных систем управления производством и качеством работ на базе технических регламентов и стандартов.
20. Научно-практическое развитие инженерных инструментов управления, организации производственных систем, а также баз знаний.
21. Экспертные системы в организации производственных процессов.
22. Научно-практическое развитие инструментов бережливого производства, синхронизации в производственных системах, оптимизации процессов и рабочих мест.
23. Научные, методологические и системотехнические принципы повышения эффективности функционирования и качества организации производственных систем.
24. Анализ принципов производственного менеджмента, включая подготовку и совершенствование форм управления и организации производства.
25. Анализ и синтез организационно-технических решений. Стандартизация, унификация и типизация производственных процессов и их элементов.
26. Теоретические основы и практические приложения организационно-технологической надежности производственных процессов. Оценка уровня надежности, адаптивности и устойчивости производства.
27. Методы и средства организации производства в условиях организационно-управленческих, технологических и технических рисков.
28. Совершенствование методов и средств планирования и управления производственными процессами и их результатами.
29. Культура производства и ее роль в обеспечении эффективности современных производственных систем. Гибкость и адаптивность производства.
30. Модели описания, методов и алгоритмов решения задач проектирования производственных систем, организации производства и принятия управленческих решений в цифровой экономике.

### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Производственный менеджмент. Практикум: учебное пособие для вузов / И. Н. Иванов [и др.]; под общей редакцией И. Н. Иванова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 362 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7600-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/466243> (дата обращения: 16.12.2020).
2. Вэйдер, М. Инструменты бережливого производства: Мини-руководство по внедрению методик бережливого производства / Майкл Вэйдер; пер. А. Баранов, Э. Башкардин. — 9-е изд. — М.: Альпина Паблишер, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-9614-4793-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/82861.html> (дата обращения: 24.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Сушко, А. В. Организация производства на предприятии. Теория и практика: учеб. пособие / А. В. Сушко, М. А. Суздадова, Е. В. Полицинская. — Томск: Томский политех. ун-т, 2017. — 93 с. — ISBN 978-5-4387-0736-3. — Текст: электронный //

Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/84023.html> (дата обращения: 24.02.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489971> (дата обращения: 05.04.2022).

5. Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для вузов / В. В. Коршунов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2020. – 347 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11583-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://biblio-online.ru/bcode/449889> (дата обращения: 24.02.2020).

6. Голов, Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Голов Р.С., Агарков А.П., Мыльник А.В.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дашков и К, 2019.— 858 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85691.html>.— ЭБС «IPRbooks»

7. Теория организации. Организация производства [Электронный ресурс]: интегрированное учебное пособие/ А.П. Агарков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дашков и К, 2019.— 271 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85233.html>.— ЭБС «IPRbooks»

8. Мяснянкина О.В. Экономика и организация производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мяснянкина О.В., Пахомова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019.— 97 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/93301.html>.— ЭБС «IPRbooks»

9. Мандрыкин, А.В. Экономика и организация производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мандрыкин А.В., Наролина Т.С.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018.— 129 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/93302.html>.— ЭБС «IPRbooks»

10. Садыкова, Х.Н. Организация производства и менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Садыкова Х.Н., Хайруллина Н.Г.— Электрон. текстовые данные.— Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2019.— 112 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/101446.html>.— ЭБС «IPRbooks»

11. Кен Швабер Скрам: гибкое управление продуктом и бизнесом [Электронный ресурс]/ Кен Швабер— Электрон. текстовые данные.— Москва: Альпина Паблшер, 2020.— 240 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/96868.html>.— ЭБС «IPRbooks»

12. Тебекин, А. В. Управление качеством: учебник для вузов / А. В. Тебекин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 410 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03736-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488819> (дата обращения: 04.04.2022).

13. Громов, А. И. Управление бизнес-процессами: современные методы: монография / А. И. Громов, А. Фляйшман, В. Шмидт; под редакцией А. И. Громова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 367 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-03094-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450272> (дата обращения: 16.12.2020).

14. Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход: учебник для среднего профессионального образования / С. Г. Васин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. —

404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10557-5. — Текст :  
электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:  
<https://urait.ru/bcode/497677> (дата обращения: 04.04.2022).