

# Университетский курс Планирование и контроль производства в промышленности





## Университетский курс Планирование и контроль производства в промышленности

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-certificate/industrial-production-planning-control](http://www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-certificate/industrial-production-planning-control)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 16

05

Методология

---

стр. 20

06

Квалификация

---

стр. 28



# 01

# Презентация

Производственные процессы необходимы в любой отрасли, становясь одним из ключевых моментов, на которых должно быть сосредоточено все внимание. Таким образом, их планирование и контроль приобретают огромное значение, поскольку небольшой сбой на этом участке производственной цепочки может привести к серьезному сбою, который не позволит достичь запланированных целей. Таким образом, очень важно, чтобы человек, отвечающий за эту область, приобрел необходимые навыки для ее адекватного контроля и, благодаря этому, смог направить стратегии отдела на достижение общих целей компании. Эта программа призвана предложить повышенную квалификацию, которая востребована профессионалами и которую они получают, пройдя эту первоклассную программу.





“

*Производственные процессы – одна из основ промышленности, поэтому их планирование и контроль должны осуществляться с абсолютной точностью”*

Производственная сфера, в самом широком смысле этого слова (производство + контроль материалов + техническое обслуживание + технологический процесс), является одним из столпов, на которых зиждется будущее промышленных компаний, а производственные операции являются одним из ключевых элементов для достижения целей всех компаний: прибыльность через удовлетворение потребностей клиентов. По этой причине высочайшая подготовка профессионалов в этой области является практически обязательной, учитывая, что любая небольшая ошибка может уничтожить конечный результат.

В этом смысле знание того, как обеспечить уверенность в себе на всех участках производства, является основополагающим, равно как и адекватное и современное знание основных инструментов, которые могут быть использованы в этой области. По этой причине программы специализации, подобные этой, представляют большой интерес для инженеров, которые хотят получить более высокую квалификацию и эффективно выполнять свою работу.

Следуя этой предпосылке, TECH Global University разработал эту комплексную программу, содержание которой сочетает в себе теоретические аспекты и исключительно практический подход, обеспечивающий инженерам получение глубоких знаний о реалиях работы цифровой компании. Таким образом, эта программа обеспечит специалиста потенциалом и инструментами, необходимыми для эффективного управления всеми аспектами, связанными с производственным менеджментом, чтобы иметь возможность достойно конкурировать как в настоящем, так и в будущем, полном задач, возможностей и перемен. Поэтому эта полностью онлайн-программа принесет профессионалам инженерного дела обновление знаний, благодаря которому они окажутся на переднем рубеже новейших разработок в каждой из областей знаний.

Данный **Университетский курс в области планирования и контроля производства в промышленности** содержит самую полную и современную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных специалистами в области *промышленного менеджмента*
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, контроля и повышения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методикам в области *промышленного менеджмента*
- ♦ Теоретические занятия, вопросы экспертам, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*Продолжите свое обучение с помощью этой программы в TECH Global University и станьте специалистом в этой актуальной области в промышленной сфере"*



“

*Множество практических кейсов  
будет для вас очень полезным,  
чтобы легко закрепить  
теоретические концепции”*

В преподавательский состав входят профессионалы в области инженерии, которые привносят в программу свой опыт работы, а также признанные специалисты из ведущих компаний и авторитетных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту пройти обучение с учетом ситуации и контекста, то есть в интерактивной среде, которая обеспечит погружение в учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого студент должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. Для этого специалисту будет помогать инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными экспертами.

*Это 100% онлайн-программа, которую  
вы можете изучать из любой точки  
мира. Все, что вам нужно, – это  
компьютер или мобильное устройство  
с подключением к интернету.*

*Успешно развивайтесь в области  
планирования и контроля  
производства благодаря этой  
программе TECH Global University.*



# 02

## Цели

TECH Global University стремится к качественному обучению как незаменимому методу повышения квалификации своих студентов в различных профессиональных областях. Поэтому инженеры, работающие в промышленном секторе, найдут в этой программе прекрасную возможность достичь своих академических целей, получив превосходную подготовку, которая позволит им адекватно и эффективно планировать и контролировать производство в отрасли. Уникальная возможность специализироваться за короткое время.





“

*ТЕСН предлагает вам все свои академические ресурсы, чтобы вы могли специализироваться в этой области”*



## Общие цели

- ◆ Применить основные стратегические принципы, чтобы обеспечить успешную конкуренцию в настоящем и будущем
- ◆ Овладеть инструментами для достижения совершенства в данной сфере
- ◆ Определить бизнес-стратегию и ее внедрение в организации, управление процессами и структурную типологию, которая будет использоваться для лучшей адаптации к изменениям
- ◆ Управлять проектами с использованием как традиционных, так и новых гибких методологий
- ◆ Эффективно управлять всеми необходимыми этапами и фазами проектирования и разработки новых продуктов
- ◆ Планировать и контролировать производство, чтобы оптимизировать ресурсы и как можно лучше адаптироваться к спросу
- ◆ Управлять качеством в рамках всей организации и применять наиболее важные инструменты для постоянного улучшения продукции и процессов



*Достигните своих академических целей с помощью этой программы в области планирования и контроля производства в промышленности"*







## Конкретные цели

---

- ◆ Получить подробные знания о динамике работы производственных подразделений и взаимодействии между их функциями
- ◆ Понять роль перспективного планирования и плана производства в снижении количества инцидентов и проблем при развитии производственной деятельности
- ◆ Рассмотреть важность планирования производства как ключевого инструмента для обеспечения прибыльности компании
- ◆ Приобрести все знания для проведения непрерывных преобразований, необходимых на производственных предприятиях
- ◆ Изучить все необходимые навыки для понимания применения наиболее проверенных методологий планирования и контроля производства, таких как точно в срок (JIT) или теория ограничений
- ◆ Анализировать важность управления техническим обслуживанием для поддержания высокой эффективности производства
- ◆ Понять важность внедрения организационных систем для улучшения сроков поставки и немедленного реагирования на требования рынка



# 03

## Руководство курса

Профессионалы с большим авторитетом в промышленном секторе объединили свои усилия в рамках этой программы, чтобы предложить студентам самое инновационное обучение на рынке в области планирования и контроля производства в промышленности. Команда преподавателей, которые понимают важность повышения квалификации специалистов и, следовательно, повысить эффективность их повседневной работы. Это, прежде всего, преподаватели, которые доверяют новым образовательным технологиям для улучшения обучения.





“

*Преподаватели этой программы  
отобрали наиболее подходящие  
ресурсы, чтобы способствовать  
вашему обучению”*

## Руководство



### Д-р Асенси, Франсиско Андрес

- ♦ Бизнес-консультант и специалист в области производственного менеджмента и цифровой трансформации
- ♦ Координатор по производству и логистике в IDAI NATURE
- ♦ Коуч в области стратегического коучинга
- ♦ Организационный менеджер Talleres Lemar
- ♦ Организация и управление компаниями для Lab Radio SA
- ♦ Доктор наук по промышленной инженерии в области организации бизнеса Университета Кастилии-ла-Манчи (UCLM)
- ♦ Инженер-технолог по специальности «Организация производства» Политехнического университета Валенсии

## Преподаватели

### Г-н Лусеро Палау, Томас

- ♦ Руководитель фабрики Zanotti Smart Solutions
- ♦ Директор проекта в ADUM Consulting
- ♦ Директор по операциям в компании Istobal, S.A.
- ♦ Директор по производству в компании SRG Global
- ♦ Степень магистра делового администрирования в бизнес-школе ESTEMA
- ♦ Инженер-технолог Политехнического университета Валенсии








# 04

# Структура и содержание

Учебный план этой программы ТЕСН разработал в соответствии с критериями качества, предъявляемыми современным обществом. Таким образом, он был построен так, чтобы студент мог самостоятельно управлять своим обучением и проводить самостоятельный процесс обучения, который позволит ему понять все аспекты, связанные с производственной деятельностью. Несомненно, это программа, которая станет рабочим руководством для профессионалов в этом секторе.





“Программа составлена таким образом, чтобы предложить вам самую совершенную подготовку на рынке”



## Модуль 1. Планирование и контроль производства

- 1.1. Этапы планирования производства
  - 1.1.1. Перспективное планирование
  - 1.1.2. Прогнозирование продаж, методы
  - 1.1.3. Определение времени такта (*Takt-Time*)
  - 1.1.4. Метод планирования производственных ресурсов MRP – Минимальный запас
  - 1.1.5. Кадровое планирование
  - 1.1.6. Потребность в оборудовании
- 1.2. План производства
  - 1.2.1. Факторы, которые следует учитывать
  - 1.2.2. Планирование системы *push-производства*
  - 1.2.3. Планирование системы *pull-производства*
  - 1.2.4. Смешанные системы
- 1.3. Kanban
  - 1.3.1. Типы Kanban
  - 1.3.2. Применение Kanban
  - 1.3.3. Автономное планирование: 2-bin Kanban
- 1.4. Производственный контроль
  - 1.4.1. Отклонения от плана производства и отчетность
  - 1.4.2. Мониторинг производственных показателей: OEE
  - 1.4.3. Контроль общей мощности: TEEP
- 1.5. Организация производства
  - 1.5.1. Производственная команда
  - 1.5.2. Технологическая инженерия
  - 1.5.3. Обслуживание
  - 1.5.4. Контроль материалов
- 1.6. Всеобщий уход за оборудованием (TPM)
  - 1.6.1. Корректирующее техническое обслуживание
  - 1.6.2. Автономное обслуживание
  - 1.6.3. Профилактическое обслуживание
  - 1.6.4. Предиктивное обслуживание
  - 1.6.5. Показатели эффективности технического обслуживания MTBF-MTTR





- 1.7. Планировка предприятия
  - 1.7.1. Обусловленные факторы
  - 1.7.2. Линейное производство
  - 1.7.3. Производство в рабочих ячейках
  - 1.7.4. Области применения
  - 1.7.5. Методология SLP
- 1.8. *Точно в срок* (Just-In-Time, JIT)
  - 1.8.1. Описание и происхождение JIT
  - 1.8.2. Цели
  - 1.8.3. Приложения JIT. Последовательность продуктов
- 1.9. Теория ограничений (ТОС)
  - 1.9.1. основополагающие принципы
  - 1.9.2. 5 шагов ТОС и его применение
  - 1.9.3. Преимущества и недостатки
- 1.10. *Производство быстрого реагирования* (QRM)
  - 1.10.1. Описание
  - 1.10.2. Ключевые моменты для структурирования
  - 1.10.3. Внедрение QRM

“

*Это академическая  
экскурсия по основным  
концепциям планирования  
и контроля производства”*



05

# Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: **Relearning**.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.



““

Откройте для себя методику *Relearning*, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”



## Исследование кейсов для контекстуализации всего содержания

Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель - укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.

“

*С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру”*



*Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным обучением по всему учебному плану.*



*В ходе совместной деятельности и рассмотрения реальных кейсов студент научится разрешать сложные ситуации в реальной бизнес-среде.*

## Инновационный и отличный от других метод обучения

Эта программа TECH - интенсивная программа обучения, созданная с нуля, которая предлагает самые сложные задачи и решения в этой области на международном уровне. Благодаря этой методологии ускоряется личностный и профессиональный рост, делая решающий шаг на пути к успеху. Метод кейсов, составляющий основу данного содержания, обеспечивает следование самым современным экономическим, социальным и профессиональным реалиям.

“

*Наша программа готовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере”*

Метод кейсов является наиболее широко используемой системой обучения лучшими преподавателями в мире. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты-юристы могли изучать право не только на основе теоретического содержания, метод кейсов заключается в том, что им представляются реальные сложные ситуации для принятия обоснованных решений и ценностных суждений о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? Именно с этим вопросом мы сталкиваемся при использовании кейс-метода - метода обучения, ориентированного на действие. На протяжении всей программы студенты будут сталкиваться с многочисленными реальными случаями из жизни. Им придется интегрировать все свои знания, исследовать, аргументировать и защищать свои идеи и решения.



## Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.

В 2019 году мы достигли лучших результатов обучения среди всех онлайн-университетов в мире.

В TECH вы будете учиться по передовой методике, разработанной для подготовки руководителей будущего. Этот метод, играющий ведущую роль в мировой педагогике, называется *Relearning*.

Наш университет - единственный вуз, имеющий лицензию на использование этого успешного метода. В 2019 году нам удалось повысить общий уровень удовлетворенности наших студентов (качество преподавания, качество материалов, структура курса, цели...) по отношению к показателям лучшего онлайн-университета.





В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу. Благодаря этой методике более 650 000 выпускников университетов добились беспрецедентного успеха в таких разных областях, как биохимия, генетика, хирургия, международное право, управленческие навыки, спортивная наука, философия, право, инженерное дело, журналистика, история, финансовые рынки и инструменты. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

*Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.*

Согласно последним научным данным в области нейронауки, мы не только знаем, как организовать информацию, идеи, образы и воспоминания, но и знаем, что место и контекст, в котором мы что-то узнали, имеют фундаментальное значение для нашей способности запомнить это и сохранить в гиппокампе, чтобы удержать в долгосрочной памяти.

Таким образом, в рамках так называемого нейрокогнитивного контекстно-зависимого электронного обучения, различные элементы нашей программы связаны с контекстом, в котором участник развивает свою профессиональную практику.



В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



#### Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



#### Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

Так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



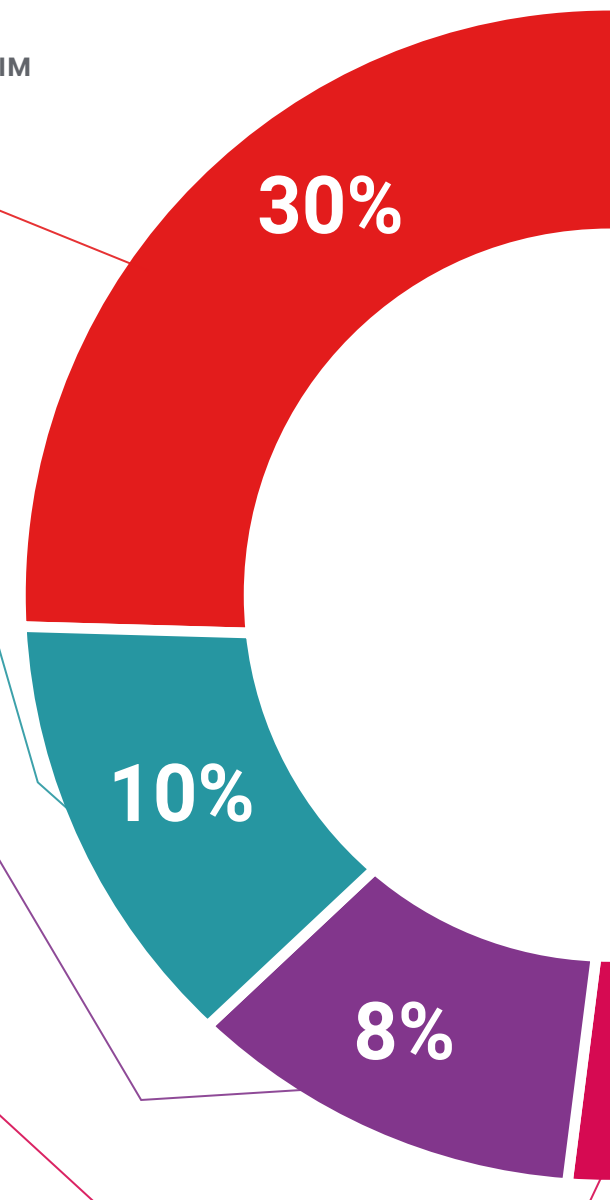
#### Практика навыков и компетенций

Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



#### Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





**Метод кейсов**

Метод дополнится подборкой лучших кейсов, выбранных специально для этой квалификации. Кейсы представляются, анализируются и преподаются лучшими специалистами на международной арене.



**Интерактивные конспекты**

Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



**Тестирование и повторное тестирование**

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.

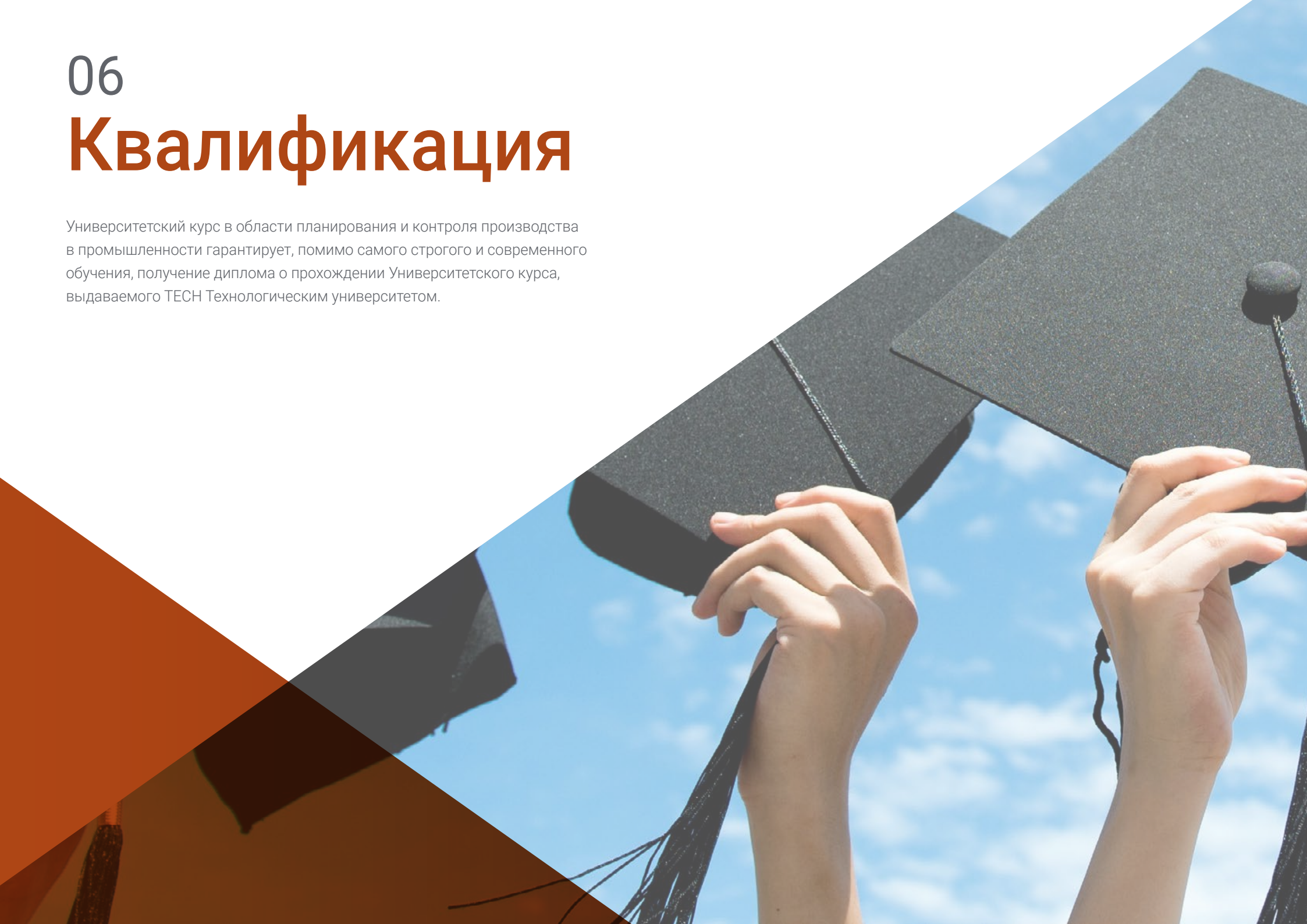




06

# Квалификация

Университетский курс в области планирования и контроля производства в промышленности гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

Успешно завершите эту программу  
и получите университетский диплом  
без хлопот, связанных с поездками  
и бумажной волокитой”

Данный **Университетский курс в области планирования и контроля производства в промышленности** содержит самую полную и современную программу на рынке.

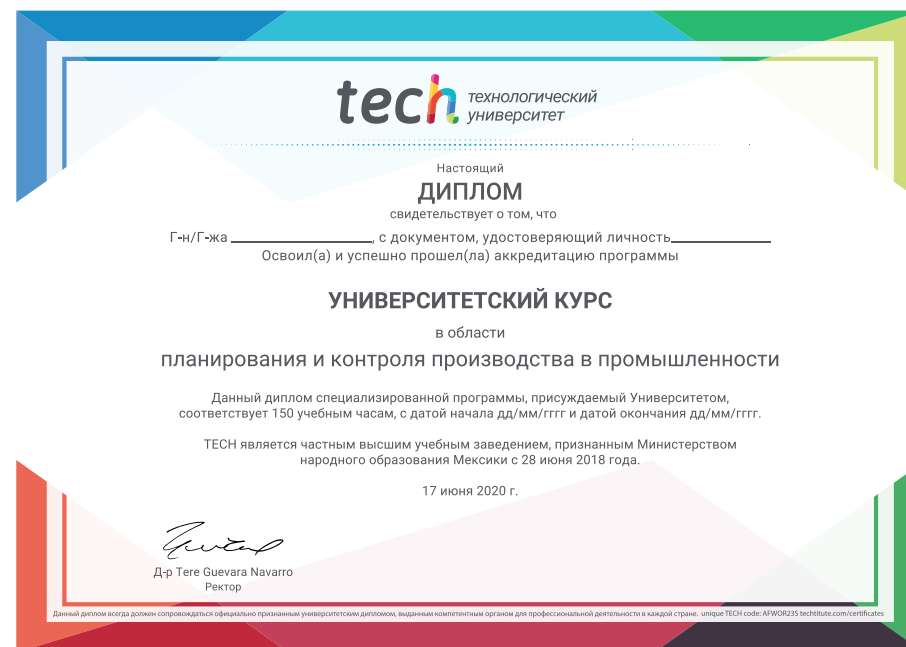
После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетский курс в области планирования и контроля производства в промышленности**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**





Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение  
Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

**Университетский курс**  
Планирование и  
контроль производства  
в промышленности

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

# Университетский курс Планирование и контроль производства в промышленности

