|  |
| --- |
| **Технология** |
| **10А/25.04.2020** |
| **Конспект урока "Новые принципы организации современного производства"** |
| Важную роль в экономике всех стран играет **производство**. Развитая промышленность и высокий уровень экономики страны – это главные показатели богатства и благополучия населения.  Что же представляет собой организация современного производства? Но прежде будет полезным разобраться, что вообще представляет собой современное производство.  Итак, ***современное производство*** – это, прежде всего, сложный процесс превращения сырья, материалов, полуфабрикатов и других предметов труда в готовую продукцию, которая обязана удовлетворить потребности общества.  Век, в котором мы живём, характеризуется огромным разнообразием производственной деятельности. Крупнейшим предприятиям, чтобы существовать, приходится конкурировать за освоение новых ниш рынка и создавать всё больше новых товаров и услуг. Сегодня достаточно сложно перечислить все существующие в наши дни виды производства. Но в зависимости от тематики деятельности их можно объединить в следующие группы: пищевое производство, химическое производство, переработка вторсырья, производство потребительских товаров, производство строительных материалов, изготовление материальной базы для предприятий, строительство.  Совокупность всех действий людей и орудий труда, которые осуществляются на предприятии для изготовления конкретных видов продукции, называется ***производственным процессом***.  Что касается организации **производственных процессов** то, это ничто иное как объединение всех процессов и элементов производства, обеспечение их взаимодействия, а также создание условий для реализации экономических целей предприятия и социальных потребностей работников.  Конечно, ***организация производства*** не стоит на месте и с течением времени существенно меняется. Происходит это благодаря стремительному технологическому развитию и освоению новых видов деятельности.  Так, например, в 19-ом веке французский философ ***Клод-Анри де Сен-Симон*** издал сборник «L’industrie» с эпиграфом: *«все через промышленность, все для неё»*.  Тем самым он ввёл понятие индустриального общества и обозначил социум, основным видом хозяйственной деятельности которого является **промышленное производство**. Однако индустриальное общество существовало не всегда. Оно пришло на смену доиндустриальному и просуществовало в промышленно развитых странах с начала 19-го века вплоть до конца шестидесятых годов 20-го века.  Отличительной особенностью развития индустриального общества являлся именно способ организации промышленного производства. Этот способ основывался на массовом производстве и вошёл в историю под названием фордизм — по имени ***Генри Форда***, который впервые применил этот способ организации производства на своём автомобилестроительном заводе в Детройте в 1913 году.  Ключевыми элементами массового производства того времени были рационализация, стандартизация и конвейеризация поточного (или ещё его называют – непрерывного) производства.  Рационализация производства представляет собой расклад каждого трудового действия, которое выполняет рабочий, на простейшие операции и определение последовательности этих операций, которая в последствии привела бы к наиболее быстрому их выполнению.  Затем, конечно же, это внедряют в производство. Что в итоге значительно увеличивает ***производительность труда***. В свою очередь, стандартизация деталей и процессов приводит к сокращению разнообразия трудовых операций, что в итоге уменьшает затраты времени на их выполнение, а также повышает производительность труда.  Что касается производственного конвейера, то он позволяет увеличить производительность производства, то есть объёмы изготовляемой продукции и снизить её себестоимость.  Кстати, авторство идеи конвейера не принадлежало самому Генри Форду. В начале 20-го века американский мясной магнат ***Густав Свифт*** изобрёл «демонтажную» линию для разделки свиных туш.  Весь процесс был разделён на элементарные операции. На ленточном транспортёре свиная туша ехала мимо рабочих, каждый из которых совершал лишь одно движение, и до конца линии добирался голый скелет.  В 1903 году комбинат **Свифта** посетил **Генри Форд**. В последствии он применил идею движущейся «демонтажной» линии, но наоборот — по мере движения по конвейеру остов автомобиля «обрастал» комплектующими деталями.  Результатом массового производства стали рост производительности труда и значительная экономия ресурсов, а также низкая себестоимость продукции, так как чем быстрее производится продукция, тем ниже её себестоимость. Но продукция эта была стандартной и однотипной.  В будущем общество столкнулось с первыми проблемами такой организации. Ведь массовое производство товаров требовало столь же **массового**их **потребления**. Рынки потребительских товаров перенасытились однотипной продукцией, а потребительский спрос стал всё более смещаться в сторону эксклюзивных (оригинальных) товаров, сделанных на заказ.  Столкнувшись с этой проблемой, большинству промышленных компаний пришлось изменить способ производства. Они начали внедрять гибкие производственные системы, которые были основаны на применении многоцелевого оборудования с числовым программным управлением. Кстати, этот способ используется и по сей день.  Суть нового метода заключается в следующем. Многоцелевое оборудование, в отличие от одноцелевого, которое применялось в массовом производстве, можно быстро переналадить на выпуск новых вариантов и других типов продукции. Благодаря этому объёмы продукции могут быть всё равно большими, но товар отличается разнообразным ассортиментом.  Результатом широкого внедрения гибких производственных систем в современную промышленность стал огромный ассортимент продукции на мировых рынках. Так, к примеру, японская компания «Тойота» в середине 90-х годов прошлого века произвела 36 моделей автомобилей, которые были доступны в четырёх вариантах каждая.  Использование перечисленных принципов организации производства обеспечивает сокращение продолжительности производственного процесса и повышает его эффективность. |
| **Практическая работа на уроке:**  Выпиши в тетрадь основные моменты:   1. ***современное производство*** – это, прежде всего, сложный процесс превращения сырья, материалов, полуфабрикатов и других предметов труда в готовую продукцию, которая обязана удовлетворить потребности общества. 2. виды производства: пищевое производство, химическое производство, переработка вторсырья, производство потребительских товаров, производство строительных материалов, изготовление материальной базы для предприятий, строительство. 3. Совокупность всех действий людей и орудий труда, которые осуществляются на предприятии для изготовления конкретных видов продукции, называется ***производственным процессом***. 4. Рационализация производства представляет собой расклад каждого трудового действия, которое выполняет рабочий, на простейшие операции и определение последовательности этих операций, которая в последствии привела бы к наиболее быстрому их выполнению.Что в итоге значительно увеличивает ***производительность труда***. В свою очередь, стандартизация деталей и процессов приводит к сокращению разнообразия трудовых операций, что в итоге уменьшает затраты времени на их выполнение, а также повышает производительность труда. |