

Dans l'industrie, les robots jouent un rôle clé dans l'automatisation de la production, l'amélioration de l'efficacité et l'amélioration de la qualité des produits. Ils sont capables d'effectuer des travaux monotones et dangereux, ce qui réduit les risques pour les travailleurs et augmente la sécurité du processus de production. Grâce aux robots, les productions modernes deviennent plus efficaces et compétitives.

Robots médicaux et leur impact:

Dans le domaine médical, la robotique joue un rôle de plus en plus important. Les robots médicaux sont utilisés dans la chirurgie, le diagnostic, la réadaptation et les soins aux patients. L'utilisation de robots permet des opérations complexes avec une grande précision, minimisant les risques pour les patients et réduisant le temps de réadaptation. En outre, les robots peuvent aider à l'observation et à la collecte de données sur l'état des patients.

Robots dans l'éducation et la science:

Dans l'éducation et la science, la robotique est utilisée pour l'enseignement et la recherche. Les robots peuvent être un outil efficace pour enseigner la programmation, la robotique, les Mathématiques et d'autres disciplines. En outre, les robots sont utilisés dans la recherche scientifique pour effectuer des expériences, analyser des données et effectuer des tâches nécessitant une précision et une rapidité accrues.

Les robots modernes jouent un rôle important dans la société moderne, influençant divers domaines de la vie et des activités humaines. L'introduction de la robotique contribue à améliorer la productivité, à améliorer la qualité de vie, à réduire les risques et à créer de nouvelles possibilités de développement. Cependant, l'introduction de robots comporte également des défis liés aux aspects sociaux et éthiques, à la sécurité et à la réglementation de l'utilisation de la technologie. Comprendre le rôle et l'influence des robots aidera la société à exploiter efficacement leur potentiel à l'avenir.

## **Литература**

1. Guy-Henri Céleri Les robots sont-ils nos amis? – 2018. – P.250.
2. François Barac. Nombre La révolution des robots: la robotisation va-t-elle nous coûter nos emplois? – 2019. – P.300.
3. Serga Bidar. Nombre de Robotariat: critique de l'automatisation de la société – 2018. – P.220.

## **GÉNIE INDUSTRIEL ET CIVIL**

Самсанович П.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ходосок Е.В.  
Белорусский национальный технический университет

La construction est un processus complexe de conception, de construction et de mise en œuvre de divers objets architecturaux, comprenant la planification, la conception, l'achat de matériaux, la conduite des travaux de construction, les processus de finition et d'autres étapes nécessaires à la création réussie d'un objet. Selon les buts et objectifs, la construction peut être réalisée à des fins commerciales, par exemple pour la construction de maisons et de centres commerciaux, ou dans l'intérêt public, comme la construction de routes, de ponts et d'écoles.

Le génie industriel et civil est un domaine d'activité qui traite de la conception, de la construction et de l'exploitation de bâtiments, de structures et d'autres objets.

La construction industrielle comprend la création d'installations industrielles, y compris des usines, des entrepôts, des ateliers de production, des centrales électriques et d'autres installations industrielles. L'objectif principal de cette industrie est de développer l'infrastructure pour la production et le stockage de biens, d'équipements et d'autres matériaux.

Le génie civil, à son tour, est axé sur la construction de bâtiments résidentiels et publics, y compris des maisons, des appartements, des bureaux, des écoles, des hôpitaux, des centres commerciaux et d'autres installations conçues pour la vie, le travail et les loisirs des personnes. L'objectif principal de ce domaine est d'améliorer le confort et le niveau de vie de la population.

Chaque type de construction a ses propres caractéristiques, exigences et technologies utilisées, mais les deux jouent un rôle important dans le développement de l'économie et de l'infrastructure de la société. Ingénieurs les constructeurs jouent un rôle clé dans le processus de construction des installations industrielles et civiles.

Le spécialiste du génie industriel et civil analyse les caractéristiques de conception des bâtiments et des structures, développe la documentation du projet et organise les travaux sur le site de construction.

Il négocie avec les entrepreneurs et exerce un contrôle technique sur l'exécution des travaux de construction sur le site, établit les actes de mise en service et de démantèlement des travaux effectués, établit les documents de clôture et établit les feuilles défectueuses.

Sa tâche consiste à préparer toute la documentation nécessaire pour déterminer le coût de base des travaux et établir des calculs estimés.

En outre, ingénieur du SSG établit un calendrier de production journalier et mensuel, tient des registres, est responsable du respect des règlements de état dans le domaine de la construction et participe à acceptation des projets de construction.

Le travail des ingénieurs en construction nécessite des connaissances dans les domaines de la construction, de la science des matériaux, de l'Ingénierie, de la législation et de la réglementation. Ils jouent un rôle important dans la sécurité, la qualité et le calendrier des projets de construction.

La profession d'ingénieur civil est recherchée et prometteuse. La construction est l'un des principaux secteurs de l'économie et la demande d'ingénieurs civils ne fera que croître.

### **Литература**

1. Всё о специальности «Промышленное и гражданское строительство» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ecvdo.ru.turbopages.org/turbo/ecvdo.ru/s/states/vse-o-specialnosti-promyshlennoe-i-grazhdanskoe-stroitelstvo>. – Дата доступа: 14.03.2024.

2. Специалист в области промышленного и гражданского строительства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--80axh3d.xn--p1ai/professiya-spetsialist-v-oblasti-promyshlennogo-i-grazhdanskogo-stroitelstva/>. – Дата доступа: 13.03.2024.