информационной технологии крайне значительный объем информации становится мгновенно доступным в любое время и в любой точке мира.

1. Гулякин Д. В. Социально-информационная компетентность будущего специалиста: теоретические аспекты // Научные проблемы гуманитарных исследований. – 2009. – № 11 (1). – С. 9-13.
2. Гулякин, Д. В. Дистанционное обучение как фактор формирования социально-информационной компетентности будущего специалиста /Д. В. Гулякин//Открытое и дистанционное образование. – 2010. – № 2. – С. 20-24.
3. Petrova N.P., Mareev V.I., Pivnenko P.P., Kotov S.V., Kotova N.S., Kharchenko L.N., Gulyakin D.V. The higher school teacher matrix of competences The Social Sciences (Pakistan). 2016. Т. 11. № 18. С. 4539-4543.
4. Гулякин Д.В. Информационная культура и ее аспекты // В сборнике: ВУЗОВСКАЯ НАУКА - СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМУ РЕГИОНУ. Материалы XIII научно-технической конференции. Главный редактор: Синельников Б.М., 2009. С. 181.
5. Гулякин Д.В. Социально-информационная компетентность в структуре деятельности личности // Научные проблемы гуманитарных исследований. 2009. № 12. С. 36-39.
6. Гулякин Д.В. Концептуальные аспекты социально-информационной культуры студента технического вуза // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2015. № 1. С. 208 -210.
7. Рагулин П.Г. Информационные технологии. Электронный учебник. - Владивосток: ТИДОТ Дальневост. ун-та, 2004. - 208 с.
8. BIM-технологии в строительстве: что это такое и зачем они нужны. [Электронный ресурс] – URL <https://dmstr.ru/articles/bim/>

Селиверстов А.А., Перский С.Н.

Создание объектов малой архитектурной формы в Инженерном парке ИЛГСН

ФГБОУ ВО “Петрозаводский государственный университет” (ПетрГУ)

(Россия, Петрозаводск)

doi: 10.18411/lj-03-2021-59

idsp: ljjournal-03-2021-59

Аннотация

В статье сообщается о технологии и реализации объектов малой архитектурной формы в Инженерном парке Института лесных, горных и строительных наук (ИЛГСН) ПетрГУ. Разрабатываются проекты для объектов ландшафтной архитектуры.

Ключевые слова: проектная работа, технология, инженерно-технологическое образование, малая архитектурная форма, скамейка.

Abstract

The article reports on the technology and realization of objects of small architectural form in the Engineering Park of the Institute of Forest, Mining and Construction Sciences (ILGSN) of PetrSU. In the Engineering Park is developing projects for landscape architecture objects.

Key words: project work, technology, engineering and technological education, small architectural form, bench.

На площадке Инженерного парка ИЛГСН, созданного с целью внедрения инновационных разработок, результатов интеллектуальной деятельности студентов и сотрудников ПетрГУ, формирования инженерных компетенций у обучающихся Института лесных, горных и строительных наук, осуществляется выработка и реализация архитектурно-художественных и инженерно-технических решений, направленных на оказание поддержки и развития элементов комфортной и креативной среды вуза и региона. Выполняется совместная проектная работа преподавателей и студентов ИЛГСН для различных объектов ландшафтной архитектуры (парков,

дворовых территорий, школьных участков) в населенных пунктах Республики Карелия [1], [2], [3], [4], [5].

Взаимодействие науки и бизнеса проявляется не только в возможности коммерциализации исследований и разработок, но позволяет погрузить студентов в атмосферу будущей профессии в плоскости “Наука – Практика – Бизнес”.

Все разрабатываемые проекты способствуют формированию у обучающихся различных навыков, например, проектно-исследовательской деятельности, технологии и методов визуализации при компьютерном проектировании, а также практических навыков при выполнении работ для строительства объектов ландшафтной архитектуры.

Одним из примеров проектной работы преподавателей и обучающихся по направлению «Ландшафтная архитектура» была реализация скамейки для скейт-парка на стадионе «Юность» в городе Петрозаводске осенью 2020 года (рисунок 1) [6].

Рисунок 1 – Полукруглая скамейка

Разработка трехмерной модели объекта малой архитектурной формы осуществлялась студентами (рисунок 2).

Рисунок 2 – Моделирование скамейки в 3Ds Max

Конструкция скамейки разрабатывалась с учетом удобного размещения в парке, за счет использования технологичной модульной конструкции, что позволило изготовить скамейку в виде дуги.

Скамейка изготавливалась в Инженерном парке ИЛГСН. Общая длина полукруглой скамейки составила около 8 метров. Обучающиеся ознакомились на практике со слесарными, сварочными и покрасочными работами при изготовлении каркаса металлической скамейки (рисунок 3).

Рисунок 3 – Изготовление скамейки в Инженерном парке ИЛГСН

С плотницкими работами по изготовлению скамеечного бруса студенты ознакомились в лаборатории деревообработки Учебно-производственного центра ИЛГСН.

Все необходимые планировочные и земляные работы (включая подготовку основания для размещения геотекстиля, отсыпку песком и щебнем), а также монтажные работы выполнялись с участием студентов (рисунок 4).

Рисунок 4 – Работы по монтажу полукруглой скамейки

Таким образом, в Инженерном парке ИЛГСН студенты старших курсов могут успешно выполнять производственную, технологическую и проектную деятельность.

1. Ольхин Ю.В. Малые архитектурные формы в композиции ландшафтного дизайна, озеленения и благоустройства общественных пространств [Электронный ресурс] / Ю.В. Ольхин, А.А. Селиверстов // "Тенденции развития науки и образования". – Самара, 2018. – №42. URL: http://journal.ru/?page_id=1348 (Дата обращения: 10.02.2021).
2. Ольхин Ю.В. Природные и культурные образы Карелии в организации пространства объектов ландшафтной архитектуры. / Ю.В. Ольхин, А.А. Селиверстов // Образные характеристики городской среды как ресурс развития территории : материалы Всероссийской научно-практической конференции (1 октября 2020 г.) / Сибирский филиал Института Наследия. – Омск, 2020. – С.234–239.
3. Селиверстов А.А. Малые архитектурные формы по-карельски. [Электронный ресурс] / А.А. Селиверстов, С.Н. Перский // Научный альманах. Материалы международной научно-практической конференции «Наука, образование, общество». – Тамбов, 2018. – №92–(47). – С.47–51. URL: <http://ucom.ru/doc/na.2018.09.02.pdf> (Дата обращения: 15.02.2021).
4. Селиверстов А.А. Опыт создания архитектурных объектов через сотрудничество с НКО в сфере архитектуры и дизайна / А.А. Селиверстов, С.Н. Перский // Электронный сборник статей Региональная научно-практическая конференция «Современные подходы в образовании: искусство, технология, дизайн» / ПетрГУ. - Петрозаводск, 2018. – С.54–59. [Электронный ресурс]. 2018. URL: <http://elibrary.petrSU.ru/book.shtml?id=30963> (Дата обращения: 21.02.2021).
5. Селиверстов А.А. Опыт создания объектов малой архитектурной формы на территории ПетрГУ . 2-я Международная научная конференция перспективных разработок молодых ученых «Наука молодых – будущее России». Сборник научных статей 13–14 декабря 2017 года / А.А. Селиверстов, Д.В. Рожин // «Университетская книга». – Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ), г. Курск, 2017. – Т.4. – С.180–183.
6. Итоги заседания научной секции “Ландшафтная архитектура и лесное дело” [Электронный ресурс]. 2020. URL: <https://petrsu.ru/news/2020/91525/itogi-zasedaniya-nau> (Дата обращения: 17.02.2021).