

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА»**
КОЛЛЕДЖ ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ
(Наименование колледжа)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по учебной работе

_____ А.Е. Рудин
«30» _____ 06 _____ 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Цикловая комиссия: Специальных дисциплин 02

Специальность: 54.02.01 Дизайн (по отраслям), Дизайн Ландшафта

Квалификация: дизайнер

Программа подготовки: базовая

План учебного процесса

Индекс	Наименование практик (по разделам и видам)	Очное обучение			Заочное обучение		
		Номер семестра	Кол-во недель	Часы	Номер семестра	Кол-во недель	Часы
ПМ.02 Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале							
УП.02.01	Учебная практика, Компьютерное моделирование	6	3	108			

Программа практик составлена в соответствии с
федеральным государственным образовательным стандартом
среднего профессионального образования по специальности
54.02.01 Дизайн (по отраслям)

и на основании учебного плана № 20-02/1/6, 19-02/1/6, 54-28

1. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

УП.02.01

Компьютерное моделирование

(Индекс и название практики согласно учебному плану)

1.1. Место учебной практики в структуре ППССЗ

Учебная практика УП.02.01 является этапом изучения профессионального модуля ПМ.02 «Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале»

1.2. Цель учебной практики

Формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта в области компьютерного моделирования с использованием компьютерных программ ArchiCAD, Artlantis, Photoshop, Corel

1.3. Задачи учебной практики

- Познакомить с методом поэтапной работы над художественно-конструкторским проектом
- Рассмотреть состав документов каждого этапа проекта
- Рассмотреть принципы алгоритма работы над проектом
- Отработать навыки оформления проектной документации
- Отработать навыки черновой визуализации

1.4. Компетенции, формируемые у обучающегося в процессе прохождения учебной практики

Общекультурные: (ОК)

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные (ПК)

ПК 2.1. Применять материалы с учетом их формообразующих свойств.

ПК 2.2. Выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале.

ПК 2.3. Разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологии изготовления, выполнять технические чертежи.

ПК 2.4. Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия.

1.5. В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

- Иметь
- практический опыт:
- Уметь:
- 1) воплощения авторских проектов в материале (ОК1-9, ПК2.1-2.4)
 - 1) выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств (ОК1-9, ПК2.1-2.4)
 - 2) выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале(ОК1-9, ПК2.1-2.4)
 - 3) выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии (ОК1-9, ПК2.1-2.4)
 - 4) разрабатывать технологическую карту изготовления авторского проекта (ОК1-9, ПК2.1-2.4)
- Знать:
- 1) ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов (ОК1-9, ПК2.1-2.4)

2) технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам. (ОК1-9, ПК2.1-2.4)

1.6. Дисциплины (модули, практики) ППСЗ, в которых было начато формирование компетенций, указанных в п.1.4:

- ОП.08 Эргономика (ОК1, ОК4, ОК5, ПК2.1)
- ОП.12 Инженерная графика (ОК1, ОК4, ОК5, ОК8, ОК9)
- ОП.14 Основы композиции (ОК8, ОК9)

1.7. Форма проведения учебной практики

Рассредоточено

Концентрированно

1.8. Место проведения учебной практики

Колледж технологии, моделирования и управления

1.9. Содержание учебной практики

Наименование и содержание разделов (этапов)	Объем выделяемого времени (часы)
Раздел 1. Проектирование палисадника	36
Прорисовка эскиза, выполнение чертежа в ArchiCAD	6
Выполнение чертежа в компьютерных программах: ArchiCAD, Photoshop.	30
Раздел 2. Проектирование зимнего сада	36
Прорисовка эскиза, выполнение чертежа в ArchiCAD.	6
Выполнение чертежа в компьютерных программах: Photoshop, ArchiCAD.	30
Раздел 3. Программа Artlantis	32
Введение. Интерфейс программы	6
Выполнение визуализации проекта	26
Текущий контроль (проверка выполнения плана-графика практики; собеседование по разделам)	2
Промежуточная аттестация (форма) - зачет	2
ВСЕГО:	108

1.10. Формы отчетности по учебной практике

1. Виды отчетного документа:

- Дневник практики, где обучающийся описывает все задания, которые выполняет на практике.
- Отчёт по практике. **Требования к отчету:** все графические файлы распечатываются. Распечатанные листы проекта собираются в папку. Вместе с дневником практики папка чертежей проекта составляет итоговый документ.
- Отзыв руководителя практики.
- Аттестационный лист.

2. Отчет выполняется обучающимся индивидуально на ПК.

3. Сроки представления отчетных документов и прохождения аттестации.

- Обучающийся допускается к аттестации, если имеются все работы в электронном виде, папка с чертежами и дневник по практике.

Форма аттестации – дифференцированный зачет в виде просмотра работ

1.11. Описание шкал и критериев оценивания сформированности компетенций по результатам прохождения учебной практики

Баллы	Оценка по традиционной шкале	Критерии оценивания сформированности компетенций
86 - 100	5 (отлично)	Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы полностью соответствуют программе практики и имеют практическую ценность; индивидуальное задание выполнено полностью и на высоком уровне, получены положительные аттестационный лист и отзыв от предприятия; качество оформления отчета и презентации соответствуют требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся дал полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области.
75 – 85	4 (хорошо)	Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы в целом соответствуют программе практики, содержат стандартные выводы и рекомендации практиканта; индивидуальное задание выполнено, получены положительные аттестационный лист и отзыв от предприятия; качество оформления отчета и презентации соответствуют требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся дал полный ответ, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но стандартный.
61 – 74		Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы в целом соответствуют программе практики, содержат стандартные выводы и рекомендации практиканта; индивидуальное задание в целом выполнено с несущественными ошибками, получены положительные аттестационный лист и отзыв от предприятия; качество оформления отчета и / или презентации имеют несущественные ошибки. В процессе защиты отчета обучающийся дал стандартный ответ, в целом качественный, основанный на всех обязательных источниках информации. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки.
51 - 60	3 (удовлетворительно)	Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы в целом соответствуют программе практики, собственные выводы и рекомендации практиканта по итогам практики отсутствуют; индивидуальное задание выполнено с существенными ошибками, получены удовлетворительные аттестационный лист и (или) отзыв от предприятия; качество оформления отчета и / или презентации имеют многочисленные несущественные ошибки. В процессе защиты отчета обучающийся дал ответ с существенными ошибками или пробелами в знаниях по некоторым разделам практики. Демонстрирует понимание содержания практики в целом, без углубления в детали.
40 – 50		Обучающийся нарушал сроки прохождения практики; отчетные материалы в целом соответствуют программе практики, собственные выводы и рекомендации практиканта по итогам практики отсутствуют; индивидуальное задание выполнено с существенными ошибками, получены удовлетворительные аттестационный лист и (или) отзыв от предприятия; качество оформления отчета и / или презентации имеют многочисленные существенные ошибки. В процессе защиты отчета обучающийся продемонстрировал слабое понимание сущности практической деятельности, допустил существенные ошибки или пробелы в ответах сразу по нескольким разделам программы практики, незнание (путаницу) важных терминов.
17 – 39	2 (неудовлетворительно)	Обучающийся систематически нарушал сроки прохождения практики; не смог справиться с практической частью индивидуального задания; отчетные материалы частично не соответствуют программе практики; получен неудовлетворительный аттестационный лист и (или) отзыв от предприятия; качество оформления отчета и (или) презентации не соответствуют требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся продемонстрировал неспособность ответить на вопрос без помощи преподавателя, незнание значительной части принципиально важных практических элементов, многочисленные существенные ошибки.
1 – 16		Обучающийся систематически нарушал сроки прохождения практики; не смог справиться с индивидуальным заданием; отчетные материалы не соответствуют программе практики; получен неудовлетворительный аттестационный лист и (или) отзыв от предприятия; отчет к защите не представлен.
0		Обучающийся практику не проходил.

1.12. Учебная литература и другие информационные источники

а) основная учебная литература

1. Конакова, И. П. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова; под редакцией Т. В. Мещаниновой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 89 с. — ISBN 978-5-4488-0449-6, 978-5-7996-2861-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87804.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Штейнбах, О. Л. Инженерная и компьютерная графика. AutoCAD : учебное пособие для СПО / О. Л. Штейнбах, О. В. Диль. — Саратов : Профобразование, 2021. — 131 с. — ISBN 978-5-4488-1175-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106615.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Е. А. Ваншина, М. А. Егорова, С. И. Павлов, Ю. В. Семагина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 206 с. — ISBN 978-5-4488-0720-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91878.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) дополнительная учебная литература

4. Самойлова, Е. М. Инженерная компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-4488-0428-1, 978-5-4497-0228-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86702.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Шульдова, С. Г. Компьютерная графика : учебное пособие / С. Г. Шульдова. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 300 с. — ISBN 978-985-503-987-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100360.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. Кириллова, Т. И. Компьютерная графика AutoCAD 2013, 2014 : учебное пособие для СПО / Т. И. Кириллова, С. А. Поротникова ; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-0444-1, 978-5-7996-2798-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87813.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

в) Методическое обеспечение учебной практики

7. Конакова, И. П. Компьютерная графика. КОМПАС и AutoCAD: учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова; под редакцией С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-4488-0450-2, 978-5-7996-2825-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87814.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
8. Тарасова, О. П. Организация проектной деятельности дизайнера: учебное пособие / О. П. Тарасова, О. Р. Халиуллина. — 2-е изд. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 165 с. — ISBN 978-5-7410-1896-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78932.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

г) Официальные справочно-библиографические и периодические издания

9. Журнал «Ландшафтный дизайн» - <https://www.gardener.ru/library/magazin/land-diz/>

1.13. Демонстрационные и раздаточные материалы

1. Фонд работ - примеров дизайн-проектов студентов

1.14. Материально-техническое и программное обеспечение учебной практики

1. Стандартно оборудованный компьютерный класс с выходом в сеть Интернет.
2. Мультимедийный компьютер
3. Видеопроектор с экраном.
4. 2 принтера, сканер
5. Ноутбук

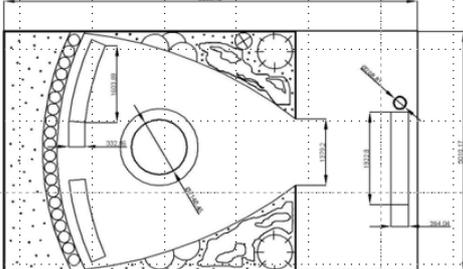
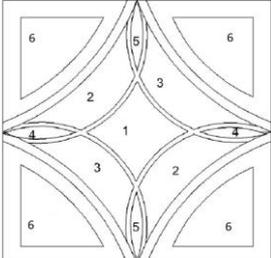
Программное обеспечение: Microsoft Windows 10 Pro; Office Standart 2016 Adobe Cloud, 3 ds max, Autocad, ARCHICAD

1.15. Обязанности обучающегося во время прохождения учебной практики

Обучающийся обязан соблюдать правила техники безопасности и охраны труда, правила внутреннего распорядка, вести и своевременно представлять необходимую документацию по выполнению программы практики. Изучать и строго соблюдать правила и нормы охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии; нести ответственность за выполненную работу и ее результаты; полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики

1.16. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки практического опыта умений и знаний, характеризующие этапы формирования компетенций по результатам прохождения учебной практики

№ п/п	Формулировка вопроса (задания, оценочного материала)
1	Виды инструментов в ArchiCAD, их характеристика. Способы редактирования объектов в ArchiCAD
2	План этажа. Настройка этажей.
3	Текстурирование в ArchiCAD. Создание и редактирование текстуры.
4	Визуализация в ArchiCAD. Постановка света и камер.
5	Визуализация в Artlantis. Постановка света и камер.
6	Какие задания были выполнены за время прохождения практики, какие результаты получены?
7	Какие теоретические знания и практические умения были закреплены благодаря прохождению практики?

№ п/п	Условия типовых заданий (задач, кейсов)	Вариант ответа																				
1	Проектирование палисадника	<p>План палисадника</p>  <p>Условные обозначения</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Газон</td> <td></td> <td>Цветник</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Скамейки</td> <td></td> <td>Лиственный кустарник</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Фонарь</td> <td></td> <td>Береза</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Фонтан</td> <td></td> <td>Урна</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Одиночные посадки</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Газон		Цветник		Скамейки		Лиственный кустарник		Фонарь		Береза		Фонтан		Урна		Одиночные посадки		
	Газон		Цветник																			
	Скамейки		Лиственный кустарник																			
	Фонарь		Береза																			
	Фонтан		Урна																			
	Одиночные посадки																					
																						
2	Проектирование цветника	<p>План Цветника</p>  <table border="1"> <tr> <td>1 - амариллис</td> </tr> <tr> <td>2 - глацинт</td> </tr> <tr> <td>3 - крокус</td> </tr> <tr> <td>4 - тюльпан</td> </tr> <tr> <td>5 - нарцисс</td> </tr> <tr> <td>6 - газон</td> </tr> </table> 	1 - амариллис	2 - глацинт	3 - крокус	4 - тюльпан	5 - нарцисс	6 - газон														
1 - амариллис																						
2 - глацинт																						
3 - крокус																						
4 - тюльпан																						
5 - нарцисс																						
6 - газон																						

3	Проектирование зимнего сада	
4	Обложка	

1. 17. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания практического опыта, умений и знаний, характеризующих этапы формирования компетенций по результатам прохождения учебной практики

- **Форма проведения промежуточной аттестации по практике**

устная письменная компьютерное тестирование иная*

- **Особенности проведения зачета по практике**

Обучающийся предоставляет на дифференцированный зачёт пояснительную записку по проекту, папку чертежей и визуализации. В процессе проведения зачета обучающийся обязан устно ответить на вопросы по прохождению практики.