

Министерство образования Московской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Московской области
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

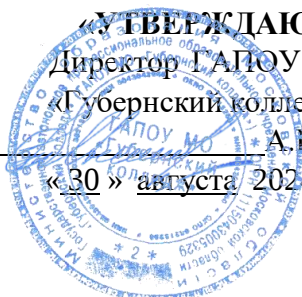
«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель
Ландшафтной студии «Zelenushka»
Л.В.Марчук
«29» августа 2024 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАПОУ МО
«Губернский колледж»
А.И.Лысиков
«30» августа 2024 г.



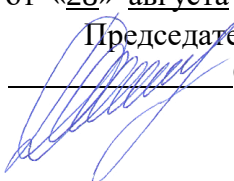
**Комплект контрольно-оценочных средств
для промежуточной аттестации
по профессиональному модулю**

**ПМ.03 Проектирование объектов садово-паркового и
ландшафтного строительства**

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

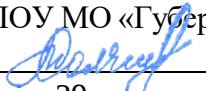
35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

«СОГЛАСОВАНО»

Протокол заседания ПЦК
от «28» августа 2024 г. № 1
Председатель ПЦК


О.Н.Дорохина

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам.директора по УР
ГАПОУ МО «Губернский колледж»


Т.Г.Молчанова
«29» августа 2024 г.

Разработчики:

Шмелева С.Ю., преподаватель ГАПОУ МО «Губернский колледж»
Одинокоев А.В., преподаватель ГАПОУ МО «Губернский колледж»
Назина О.Н., преподаватель ГАПОУ МО «Губернский колледж»

Эксперты от работодателя:

Л.В.Марчук, руководитель Ландшафтной студии «Zelenushka»

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство в части овладения видом профессиональной деятельности (далее ВПД): **Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.**

Комплект контрольно-оценочных средств входит в состав фонда оценочных средств ППССЗ по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, реализуемой в ГАПОУ МО ГК.

Настоящий комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проведения аттестационных испытаний по профессиональному модулю в форме выполнения комплексного практического задания.

Структура комплекта контрольно-оценочных средств, порядок разработки, согласования и утверждения регламентированы в документированной процедуре **ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ЭКЗАМЕНА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ.**

Комплект контрольно-оценочных средств включает компетентностно-ориентированные задания (КОЗ), направленные на проверку сформированности профессиональных компетенций (далее ПК): ПК.3.1 Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения; ПК 3.2 Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ; ПК 3.3 Разрабатывать проектно-сметную документацию.

Инструментарий оценки предназначен для проверки освоения вида деятельности в целом.

Для оценки ВПД используется одно задание, которое включает в себя 4 варианта планов и 4 варианта проектных заданий состоящих из трех вопросов.

Экзамен проводится письменно, для всей группы одновременно путем выполнения задания на бумаге А3 или на компьютере в специализированных программах (на выбор). Ответы предоставляются письменно или в электронном виде. Количество вариантов задания для экзаменуемых – 4 варианта. Задания предусматривают последовательную проверку каждой компетенции. Время выполнения задания - 5 академических часа (200 минут) с перерывом 15 минут между этапами выполнения задания на бумаге и на компьютере.

Условием положительной аттестации по профессиональному модулю является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен». При отрицательном заключении хотя бы по одной из ПК принимается решение: «вид профессиональной деятельности не освоен». Процедура проведения итоговой аттестации по ПМ (экзамен квалификационный) регламентирована в документированной процедуре **ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ЭКЗАМЕНА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ.**

Нормативной базой разработки КОС и проведения оценочной процедуры являются:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство от 5 мая 2022 г. N 309.
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Используемые термины и определения, сокращения

ПМ	– профессиональный модуль;
ВПД	– вид профессиональной деятельности;
ОП	– образовательная программа;
ПК	– профессиональные компетенции;
МДК	– междисциплинарный курс;
УП	– учебная практика;
ПП	– производственная практика;
КОС	– контрольно-оценочные средства;
ОУ	– образовательное учреждение;
КОЗ	– компетентностно-ориентированное задание;
ФГОС СПО	– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1 Вид профессиональной деятельности - Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.

2.2 Предметы оценивания

Код ПК	Наименование профессиональных компетенций
ПК 3.1	Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.
ПК 3.2	Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.
ПК 3.3	Разрабатывать проектно-сметную документацию.

2.3 Требования к деятельности обучающегося по профессиональным компетенциям

Профессиональная компетенция	Основные показатели оценки
ПК 3.1 Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.	Соответствие методики проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения принятым нормам и правилам. Соответствие результатов ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения существующему положению на объекте озеленения. Демонстрация владения геодезическими инструментами и оборудованием при выполнении съемки и составлении планов теодолитной съемки.
ПК 3.2 Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.	Соответствие предпроектного плана, эскиза и генплана объекта озеленения заданию на проектирование с учетом проведенного предпроектного анализа. Соответствие разбивочных и посадочных чертежей проектному решению. Демонстрация применения средств ИКТ и программного обеспечения при создании чертежей объектов озеленения. Соответствие выполненных чертежей требованиям ЕСКД, СПДС и СП.
ПК 3.3 Разрабатывать проектно-сметную документацию.	Соответствие разработанной проектно-сметной документации требованиям ЕСКД, СПДС и СП. Соответствие разработанной проектно-сметной документации типовым образцам смет. Демонстрация применения средств ИКТ и программного обеспечения при разработке проектно-сметной документации. Демонстрация применения навыков составления элементов смет.

2.5 Требования к процедуре оценки

1. Помещение: учебная аудитория, количество посадочных мест 30.
2. Оборудование на одного студента:
 - Персональный компьютер – 1 шт.
 - Специализированная программа для выполнения чертежей – 1 шт.
 - Варианты планов в электронном виде на рабочем столе компьютера.
3. Инструменты: карандаши, акварельные карандаши и линеры чёрные принести студентам самостоятельно.
4. Расходные материалы: листы А3 – 2 шт. с рамкой и штампом принести студентам самостоятельно.
5. Доступ к дополнительным инструкциям и справочным материалам запрещён.
6. Норма времени: 3 академических часа (120 минут) на выполнение задания на листе А3 и 2 академических часа (80 минут) на выполнение задания в специализированной программе.

2.6 Требования к кадровому обеспечению оценки

Кадровое обеспечение	Характеристика
Оценщик	Дипломированные специалисты и преподаватели спец. дисциплин и междисциплинарных курсов
Ассистент	Профильное образование

3. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ

3.1 Выполнение практического задания

Требования к структуре и содержанию:

На экзамен студент приходит с подготовленным листом А3 (1 шт.) с рамкой и штампом по ГОСТ (185 мм x 55 мм), карандашами, акварельными карандашами, чёрными линерами, рапидографами или изографами.

Этапы выполнения практической работы – ручная графика:

1. Прочитать поставленное задание.
2. Просмотреть внимательно участок, проанализировать существующую планировку.
3. Перенести на свой лист существующий ситуационный план.
4. Выполнить задание по проекту на листе А3 в графике и цвете (М 1:500), назвать «Генеральный план территории....».

Этапы выполнения практической работы – компьютерная графика:

1. Включить программу, перенести на поле проектирования существующий ситуационный план.
2. Выставить масштаб, растянуть изображение до необходимых размеров.
3. Выставить размеры участка.
4. Посчитать площадь мощения.
5. Перенести чертёж с размерами на лист, назвать «Разбивочный чертёж территории...».
6. Выполнить расчёт на калькуляторе необходимого количества мощения на данный участок (из расчёта площади и стоимости за 1 м² – написана в задании), записать свои расчёты на листе рядом с разбивочным чертежом.
7. Сохранить документ на формате А3-А-Ф3 с рамкой и заполненным штампом в PDF.
8. Назвать документ PDF своей фамилией, именем и вариантом (например: Иванов И. 1 вариант.pdf)

Приложение 1

Набор для испытуемого/обучающегося

- Комплект КОЗ на проверку сформированности ПК.
- Инструкция/и для испытуемых (при необходимости).

Приложение 2

Набор для оценщика/эксперта

- Инструкция/и для оценщика/эксперта. При проверке ПК и ОК необходимо руководствоваться таблицами 1,2.
- Таблицы для проверки компетенций:

Таблица 1. Оценка практической работы

№	Коды и наименования проверяемой компетенции	Показатели оценки результата	Баллы		
			0	1	2
1.	ПК 3.1 Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.	Соответствие методики проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения принятым нормам и правилам.			
		Соответствие результатов ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения существующему положению на объекте озеленения.			
		Демонстрация владения геодезическими инструментами и оборудованием при выполнении съемки и составлении планов теодолитной съемки.			
2.	ПК 3.2 Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.	Соответствие предпроектного плана, эскиза и генплана объекта озеленения заданию на проектирование с учетом проведенного предпроектного анализа.			
		Соответствие разбивочных и посадочных чертежей проектному решению.			
		Демонстрация применения средств ИКТ и программного обеспечения при создании чертежей объектов озеленения.			
		Соответствие выполненных чертежей требованиям ЕСКД, СПДС и СП.			
3.	ПК 3.3 Разрабатывать проектно-сметную документацию.	Соответствие разработанной проектно-сметной документации требованиям ЕСКД, СПДС и СП.			
		Соответствие разработанной проектно-сметной документации типовым образцам смет.			
		Демонстрация применения средств ИКТ и программного обеспечения при разработке проектно-сметной документации.			
		Демонстрация применения навыков составления элементов смет.			

Оценка «отлично»	22-19 баллов
Оценка «хорошо»	18-15 баллов
Оценка «удовлетворительно»	14-11 баллов

Таблица 2. Оценка выполнения практической работы

ГАПОУ МО «Губернский колледж»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

«Выполнение проекта фрагмента городского благоустройства»

ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства

Специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Группа

ФИО куратора

2 балла – показатель выражен полностью

1 балл -показатель выражен частично

0 –показатель отсутствует

№№	Показатели		Ф И О студента							
ПК 3.1 Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.	1	Соответствие методики проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения принятым нормам и правилам.								
	2	Соответствие результатов ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения существующему положению на объекте озеленения.								
	3	Демонстрация владения геодезическими инструментами и оборудованием при выполнении съемки и составлении планов теодолитной съемки.								
	Всего баллов									
	Перевод баллов в оценки: «5» - 6-5 баллов «4» - 4 балла «3» - 3-2 балла «2» - 1 балл и менее									
	Оценка									
ПК 3.2 Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных	1	Соответствие предпроектного плана, эскиза и генплана объекта озеленения заданию на проектирование с учетом проведенного предпроектного анализа.								
	2	Соответствие разбивочных и								

программ.		посадочных чертежей проектному решению.								
	3	Демонстрация применения средств ИКТ и программного обеспечения при создании чертежей объектов озеленения.								
	4	Соответствие выполненным чертежам требованиям ЕСКД, СПДС и СП.								
	Оценка									
	Перевод баллов в оценки: «5» - 8-7 баллов «4» - 6-5 баллов «3» - 4-3 баллов «2» - 2 балла и менее									
	Оценка									
ПК 3.3 Разрабатывать проектно- сметную документацию.	1	Соответствие разработанной проектно-сметной документации требованиям ЕСКД, СПДС и СП.								
	2	Соответствие разработанной проектно-сметной документации типовым образцам смет.								
	3	Демонстрация применения средств ИКТ и программного обеспечения при разработке проектно-сметной документации.								
	4	Демонстрация применения навыков составления элементов смет.								
	Всего баллов									
	Перевод баллов в оценки: «5» - 8-7 баллов «4» - 6-5 баллов «3» - 4-3 баллов «2» - 2 балла и менее									
	Оценка									
	Всего баллов									

Член комиссии _____

« » _____ 20 г.

Приложение 3

Набор для собеседника

- Инструкция/и для собеседника
- Карта собеседника.

3.2. Выполнение проектного задания

ЗАДАНИЯ К ЭКЗАМЕНУ

по профессиональному модулю

**КОД. 01. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного
строительства**

для обучающихся

специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

**Для выполнения практического задания обучающиеся получают
комплексное задание в виде:**

1. Задание на проектирование (по вариантам):

1. Выполнить генеральный план частного сада (компьютерная или ручная отрисовка на формате А3), зарисовать цветной эскиз одной видовой точки с использованием приемов цветочного оформления, характерных для пейзажного стиля.
2. Выполнить генеральный план (компьютерная или ручная отрисовка на формате А3) благоустройства перед общественным зданием, зарисовать цветной эскиз одной видовой точки ландшафтной композиции в регулярном стиле с использованием основных компонентов и элементов ландшафта.
3. На основании опорного плана выполнить генеральный план территории (компьютерная или ручная отрисовка на формате А3), определить баланс площадей территории детского сада.
4. На основании опорного плана выполнить генеральный план территории (компьютерная или ручная отрисовка на формате А3) и определить баланс площадей территории участка больницы на 100 койко- мест.

2. Плана участка по вариантам (М 1:500):



3. Задания о выполнении разбивочного чертёжа, предоставленного ситуационного плана на компьютере.

1. Выполнить разбивочный чертёж предоставленного опорного плана на компьютере в специализированной программе.
2. Выполнить разбивочный чертёж предоставленного ситуационного плана на компьютере в специализированной программе.

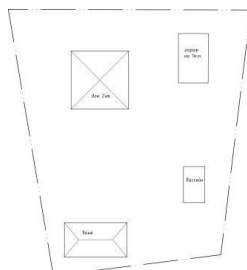
4. Задания о подсчёте площади мощения, расчёте стоимости материалов для мощения на основе стоимости за 1 м² и 5 % расходного материала по вариантам:

1. Брусчатка бетонная цветная «Волна» 238 мм x 158 x 60, стоимость – 475 руб./м².
2. Брусчатка бетонная цветная «Катушка» 242 мм x 160 x 60, стоимость – 540 руб./м².
3. Тротуарная брусчатка цветная 200 x 200 x 60, стоимость – 600 руб. /м².
4. Клинкерная плитка «Скала» 250 x 250 x 60, стоимость – 800 руб. /м².

Экзамен по ПМ.

Вариант № 1.

1. Выполнить генеральный план частного сада(компьютерная или ручная отрисовка на формате А3), зарисовать цветной эскиз одной видовой точки с использованием приемов цветочного оформления, характерных для пейзажного стиля.



2. Выполнить разбивочный чертёж предоставленного опорного плана на компьютере в специализированной программе.
3. Посчитать площадь мощения, рассчитать стоимость материалов для мощения на основе стоимости за 1 м² и 5 % расходного материала, записать данные на листе с разбивочным чертежом: брусчатка бетонная цветная «Волна» 238 мм х 158 х 60, стоимость – 475 руб./м².

Вариант № 2.

1. Выполнить генеральный план (компьютерная или ручная отрисовка на формате А3) благоустройства перед общественным зданием, зарисовать цветной эскиз одной видовой точки ландшафтной композиции в регулярном стиле с использованием основных компонентов и элементов ландшафта.



2. Выполнить разбивочный чертёж предоставленного опорного плана на компьютере в специализированной программе.
3. Посчитать площадь мощения, рассчитать стоимость материалов для мощения на основе стоимости за 1 м² и 5 % расходного материала, записать данные на листе с разбивочным чертежом: брусчатка бетонная цветная «Катушка» 242 мм х 160 х 60, стоимость – 540 руб./м².

Вариант № 3.

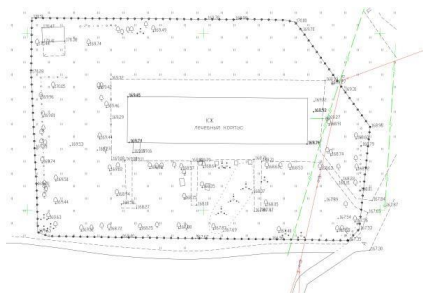
1. На основании опорного плана выполнить генеральный план территории (компьютерная или ручная отрисовка на формате А3), определить баланс площадей территории детского сада.



2. Выполнить разбивочный чертёж предоставленного ситуационного плана на компьютере в специализированной программе.
3. Посчитать площадь мощения, рассчитать стоимость материалов для мощения на основе стоимости за 1 м² и 5 % расходного материала, записать данные на листе с разбивочным чертежом: клинкерная плитка «Скала» 250 x 250 x 60, стоимость – 800 руб. /м².

Вариант № 4.

1. На основании опорного плана выполнить генеральный план территории (компьютерная или ручная отрисовка на формате А3) и определить баланс площадей территории участка больницы на 100 койко мест.



2. Выполнить разбивочный чертёж предоставленного опорного плана на компьютере в специализированной программе.
3. Посчитать площадь мощения, рассчитать стоимость материалов для мощения на основе стоимости за 1 м² и 5 % расходного материала, записать данные на листе с разбивочным чертежом: тротуарная брусчатка цветная 200 x 200 x 60, стоимость – 600 руб. /м².

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

Для преподавателей

1. Алимов Л.А. , Воронин В.В. Строительные материалы . Издание:2-е изд. – М. Академия – 2020. – 320 с.
2. Бойтемиров Ф.А. Конструкции из дерева и пластмасс. Издание: 1-е изд. – М. Академия – 2020. – 184 с.
3. Бродский А. М. Черчение: Учебник для нач. проф. образования. – М.: Академия, 2021. – 336 с.
4. Бродский А. М., Фазлулин Э. М., Халдинов В. А. Инженерная графика. – М.: Академия, 2019. – 336 с.
5. Васильев П. Archicad 9.0. Шаг за шагом. – М.: ДЕСС, 2020. – 416 с.
6. Васин С.А., Талашук А.Ю. Проектирование и моделирование промышленных изделий. – М.: Машиностроение, 2020. – 664 с.
7. Гончаров А.А. Основы технологии возведения зданий. Издание: 1-е изд. – М. Академия – 2021. – 272 с.
8. Джикович Ю.В. Экономика садово-паркового и ландшафтного строительства: учебник для студ.проф.образования – М.: Академия, 2019. – 208 с.
9. Заенчик В.М., Карачев А.А., Шмелев В.Е. Основы творческо-конструкторской деятельности: Предметная среда и дизайн. – М.: Академия, 2019. – 334 с.
- 10.Калмыкова Н., Максимова И. Макетирование из бумаги и картона. – М.: КДУ, 2021. – 80 с.
- 11.Киселев М.И., Михелев Д.Ш. Основы геодезии. Учеб. для студ. сред. проф. образования/ 5-е изд., стер. – М.:Академия, 2020. – 384 с.
- 12.Клюшин Е.Б. Геодезия. – М.: Академия, 2019. – 496 с.
- 13.Курицына Т. А., Ермолович Е. Л., Авксентьева Е. Ю. Озеленение и благоустройство различных территорий: учебник для студ.учреждений сред.проф. образования – М.: Академия, 2022. – 240 с.
- 14.Миронов Б.Г., Миронова Р.С. Черчение. – М.: Машиностроение, 2020. – 288 с.
- 15.Михайлов С.М. История дизайна. Том 1. М.: Союз дизайнеров России, 2019. – 279 с.
16. Николаевская И. А. Благоустройство территорий: уч.пособие для студ.учреждений сред.проф.образования/4-е изд., стер. – М.: Академия, 2019. – 272 с.
- 17.Павлова А.А., Жуков С.В. Черчение 9 класс. – М.: Владос, 2021. – 272 с.
- 18.Павлова А. А., Корзинова Е. И., Мартыненко Н. А. Основы черчения. – М.: Академия-Медиа, 2021. – 272 с.
- 19.Покатаев В. П., Михеев С. Д. Дизайн и оборудование городской среды. – Ростов н/Д: Феникс, 2023. – 408 с.
- 20.Прохорский Г. В. ArchiCAD 9. Шпаргалка – М.: НТ Пресс, 2018. – 224 с.
- 21.Рунге В.Ф., Манусевич Ю.П. Эргономика в дизайне среды: Учеб. Пособие. – М.: Архитектура-С, 2019. – 328 с.
- 22.Сокольская О.Б., Теодоронский В.С., Вергунов А.П. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты. – М.: Академия, 2019. – 224 с.

23. Стасюк Н., Киселева Т., Орлова И.. Макетирование. М.: Архитектура-С, 2019. – 96 с.
24. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство. Учебник для студентов сред.проф.образования М.: Академия, 2019. – 352 с.
25. Теодоронский В.С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры. – М.: МГУ Леса, 2019. – 330 с.
26. Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. – М.: Академия, 2018. – 352 с.
27. Титов С. ArchiCAD 11. Справочник с примерами. – М.: КУДИЦ-Пресс, 2018. – 600 с.
28. Тихонов Ю. М. , Панибратов Ю.П. , Мещеряков Ю. Г. Архитектурное материаловедение. Издание: 1-е изд./ Тихонов Ю. М. , Панибратов Ю.П. – М. Академия, 2018. – 268 с.
29. Тозик В.Т. ArchiCAD. Архитектурное проектирование для начинающих – М.: БХВ-Петербург, 2015. – 176 с.
30. Тозик В., Ушакова О. ArchiCAD и архитектурная графика. – М.: БХВ-Петербург, 2021. – 592 с.
31. Федотов Г.А. Инженерная геодезия: Учебник. – 2-е изд., исправл. – М.: Высшая шк., 2020. – 463 с.
32. Харитонов В. А. Основы организации и управления в строительстве. Издание: 1-е изд. – М. Академия – 2021. – 224 с.
33. Чумаченко Г. В.. Техническое черчение: Учебник для образовательных учреждений нач. проф. Образования – М.: КНОРУС, 2022. – 296 с.
34. Чумаченко Ю.Т. Материаловедение. – Ростов н/Д: Феникс, 2018. – 454 с.
35. Юнусов А.Г. Геодезия – М.: Академический Проект, Гаудеамус, 2018. – 384 с.
36. Юнусов А.Г. Геодезия. Учебник – М.: Академический Проект, Трикста, 2019. – 412 с.
37. Юдина А.Ф. , Верстов В. В. , Бадьин Г. М. Технологические процессы в строительстве. Издание: 2-е изд. – М. Академия – 2019. – 276 с.

Журналы:

1. «Архитектурный вестник»
2. «Архитектура и строительство»
3. «Вестник Московского архитектурно-строительного университета»
4. «Ландшафтный дизайн»
5. «Садовник»
6. «Сад своими руками»
7. «Строительные материалы»
8. «DESIGNILL»
9. «ELLEDECOR»

Интернет-ресурсы

1. <http://www.rae.ru/forum2012/266/1413>
2. <http://in-nature.ru/wp-content/uploads/2010/02/ebookpart4.pdf>
3. <http://garmoniyarosta.com.ua/landscape>

1. Алимов Л.А. , Воронин В.В. Строительные материалы . Издание:2-е изд. – М. Академия – 2020. – 320 с.
2. Бойтемиров Ф.А. Конструкции из дерева и пластмасс. Издание: 1-е изд. – М. Академия – 2020. – 184 с.
3. Дементьев В.Е. Современная геодезическая техника и ее применение: Учебное пособие для вузов – Изд. 2-е. – М.: Академический проект, 2018. – 280 с.
4. Киселев М.И., Михелев Д.Ш. Основы геодезии. Учеб. для студ. сред. проф. образования/ 5-е изд., стер. – М.:Академия, 2020. – 384 с.
5. Курицына Т. А., Ермолович Е. Л., Авксентьева Е. Ю. Озеленение и благоустройство различных территорий: учебник для студ.учреждений сред.проф. образования – М.: Академия, 2012. – 240 с.
6. Макаров С. М. Краткий словарь-справочник по черчению. – М.: Машиностроение, 2020. – 104 с.
7. Миронов Б.Г., Миронова Р.С. Черчение. – М.: Машиностроение, 2020. – 288 с.
8. Михайлов С.М. История дизайна. Том 1. М.: Союз дизайнеров России, 2019. – 279 с.
9. Михайлов С.М. История дизайна. Том 2. М.: Союз дизайнеров России, 2015. – 393 с.
- 10.Павлова А. А., Корзинова Е. И., Мартыненко Н. А. Основы черчения. – М.: Академия-Медиа, 2021. – 272 с.
- 11.Панфилов И. В. ArchiCAD 10. Видеокурс. – М.: Вильямс, 2023. – 352 с.
- 12.Рунге В.Ф., Манусевич Ю.П. Эргономика в дизайне среды: Учеб. Пособие. – М.: Архитектура-С, 2019. – 328 с.
- 13.Сокольская О.Б., Теодоронский В.С., Вергунов А.П. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты. – М.: Академия, 2019. – 224 с.
- 14.Теодоронский В.С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры. – М.: МГУ Леса, 2019. – 330 с.
- 15.Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. – М.: Академия, 2018. – 352 с.
- 16.Тихонов Ю. М. , Панибратов Ю.П. , Мещеряков Ю. Г.Архитектурное материаловедение. Издание: 1-е изд./ Тихонов Ю. М. , Панибратов Ю.П. – М. Академия, 2018. – 268 с.
- 17.Чумаченко Г. В.. Техническое черчение: Учебник для образовательных учреждений нач. проф. Образования – М.: КНОРУС, 2022. – 296 с.

Журналы:

1. ««Архитектурный вестник»
2. «Архитектура и строительство»
3. «Вестник Московского архитектурно-строительного университета»
4. «Ландшафтный дизайн»
5. «Садовник»
6. «Сад своими руками»
7. «Строительные материалы»
8. «DESIGNILL»

9. «ELLEDECOR»

Интернет-ресурсы

1. <http://www.rae.ru/forum2012/266/1413>
2. <http://in-nature.ru/wp-content/uploads/2010/02/ebookpart4.pdf>
3. <http://garmoniyarosta.com.ua/landscape>