Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кемеровский государственный университет» (КемГУ) Управление развития дополнительного образования (УРДО)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по цифровизации

и проектной работе

) / Котов Р.М. */*

20 L.

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

(повышение квалификации)

Реализация программы обучения «Ландшафтная архитектура» в современной городской среде

Начальник УРДО

B

О. М. Левкина

І. Общая характеристика программы

Цель реализации программы

Основной целью изучения программы «Реализация программы обучения «Ландшафтная архитектура» в современной городской среде» является получение обучающимися представлений об основных принципах работы специалиста в озеленении для эффективного использования земель населенных пунктов, подлежащих благоустройству и озеленению для создания благоприятных условий жизнедеятельности населения

Основные задачи:

Основной задачей является подготовка обучающихся к следующим видам деятельности: производственно-технологической и организационно-управленческой.

В процессе обучения по данной программе слушатели осваивают навыки профессиональной деятельности: производственно-технологической и организационно-управленческой. согласно трудовым функциям профессионального стандарта: Профессиональный стандарт «Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий», утвержден от приказом Минтруда России 09.09.2020 № 599н, а также ФГОС ВО, уровень подготовки — бакалавриат, направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 1 августа 2017 г. № 736).

Категория слушателей:

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации, должны иметь высшее или среднее профессиональное образование в области технических или естественно-научных наук, наличие которого подтверждается документом государственного или установленного образца.

Форма обучения: очная.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

Особенности обучения.

Общая трудоемкость программы составляет 72 академических часа.

Планируемые результаты обучения:

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций:

петенций:				
Профессиональные	Практический опыт	Знания	Умения	
компетенции				
готовностью обосно-	Определение потребно-	Государственные	Определять номенкла-	
вать технические ре-	стей производства работ	стандарты и норма-	туру и осуществлять	
шения и обеспечить	по благоустройству и	тивно-техническая	расчет объемов (коли-	
организацию всех ви-	озеленению территорий	документация по ор-	чества) и графика по-	
дов строительных ра-	в строительных матери-	ганизации производ-	ставки материально-	
бот на объектах ланд-	алах, высаживаемых	ства работ по благо-	технических ресурсов в	
шафтной архитектуры	растениях и средствах	устройству и озеле-	соответствии с произ-	
и в декоративных пи-	индивидуальной защи-	нению территорий	водственными задани-	
томниках (ПК-1);	ТЫ		ями и календарными	
ПК 1.1. Проводить			планами производства	
ландшафтный анализ и			работ на объекте стро-	
предпроектную оценку			ительства	
объекта озеленения.				
ПК 1.3. Разрабатывать				
проектно-сметную до-				
кументацию				
готовностью назначать	Приемка новых и от-	Технология ведения	Определять техниче-	
и проводить меропри-	ремонтированных	строительства объек-	ское состояние элемен-	
ятия по содержанию	объектов ланд-	тов ландшафтной	тов благоустройства	
объектов ландшафтной	шафтной архитекту-	архитектуры, агро-	объектов ландшафтной	
архитектуры (ПК-2);	ры с оформлением	технические приемы	архитектуры.	
ПК 2.4. Контролиро-	соответствующих	содержания и обслу-	Визуально определять	
вать и оценивать каче-	документов	живания элементов	санитарное состояние	
ство садово-парковых		озеленения	насаждений на объек-	
и ландшафтных работ.			тах ландшафтной архи-	

			тектуры
способностью пра-	Видриания и фиказиия	A COOPTIMOUT HOPODI	* *
способностью правильно и эффективно	Выявление и фиксация повреждений элементов		Определять необходимые методы ухода за
выполнять мероприя-	благоустройства и зеле-		насаждениями на объ-
тия по сохранению	ных насаждений, в том		ектах ландшафтной
насаждений в интере-	числе с использованием		•
_			архитектуры
сах обеспечения права	контрольно-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
каждого гражданина	измерительной аппарату-	мость от условий	
на благоприятную	ры	окружающей среды	
окружающую среду (ПК-4);			
ПК 2.4. Контролиро-			
вать и оценивать каче-			
ство садово-парковых			
и ландшафтных работ.			
готовностью к выпол-	Измерение параметров и	Норматирин не техни	Производить измере-
		*	* '
нению работ по инвентаризации на объектах	определение качествен- ных и количественных		ния параметров и
ландшафтной архитек-	характеристик элементов		оценку состояния эле- ментов благоустройств
туры и мониторинга их	благоустройства и озеле-	Внешние признаки	• •
состояния (ПК-5);	нения.	ухудшения состояния	и озеленения. Составлять по данным
ПК 2.4. Контролиро-	нения. Составление инвентари-	• •	мониторинга и инвен-
вать и оценивать каче-	•	Причины нарушения	таризационного учета
ство садово-парковых	учета элементов благо-		планы объектов ланд-
и ландшафтных работ.	устройства и озеленения		шафтной архитектуры
и ландшафтных расот.	по утвержденным фор-	ности жизнедеятель-	различных масштабов.
	мам.	ности растений в ур-	Оформлять отчетную,
	натурное обследование	1	техническую, норма-
	территории, наблюдение		тивную и распоряди-
	за состоянием элементов	д с.	тельную документацию
	благоустройства и озеле-		тельную документацию
	нения, корректировка		
	данных инвентаризаци-		
	онного учета		
	Составление планов и		
	программ по мониторин-		
	гу состояния и инвента-		
	ризационному учету объ-		
	ектов ландшафтной ар-		
	хитектуры		
	Подготовка заключения о		
	состоянии объекта и		
	назначение мероприятий		
	по его эксплуатации и		
	содержанию зеленых		
	насаждений		
способностью органи-	Организация входного	Технологии произ-	Осуществлять провер-
зовывать работы на	контроля проектной до-	водства различных	ку соответствия про-
предприятиях различ-	кументации по объекту	работ по благо-	ектной документации
ной формы собствен-	благоустройства и озе-	устройству и озеле-	государственным стан-
ности и проводить эф-	ленения.	нению территории.	дартам и нормативно-
фективный менедж-	Разработка и согласова-	Способы и методы	технической докумен-
мент в соответствии с	ние проекта производ-	планирования произ-	тации.
кодексом профессио-	ства работ и календар-	водства работ по бла-	Разрабатывать проект
нальной этики ланд-	ных планов на работы	гоустройству и озе-	производства работ и
шафтного архитектора	по благоустройству и	ленению территорий	календарные планы на
(ПК-10);	озеленению территории	11 1	работы по благо-
			1 110 011110

ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.	и содержанию объектов ландшафтной архитектуры		устройству и озелене- нию территории
готовностью участвовать в управлении объектами ланд-шафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты (ПК-6); способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-7); ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.	ских заданий на выполнение работ по благо- устройству и озеленению объектов ланд- шафтной архитектуры.	Технологии производства различных видов работ по благоустройству и озеленению территории. Способы и методы оперативного управления производством работ по благоустройству и озеленению	Разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства на участке строительства. Осуществлять доку ментальное сопровождение производства работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры

II. Содержание программы 2.1. Учебный план

No	Наименование модулей	Общая			Формы и	
п/п		трудо- ем- кость (час)	Лекции	Прак. занятия, семинары	Самосто- ятельная работа	методы контроля
	вные модули программы:					
1.	Модуль «История садовопракового искусства»	2	4	-	-	собеседова- ние
2.	Модуль «Компьютерная графика в архитектуре»	8	2	4	4	собеседова- ние
3.	Модуль «Проектирование и организация декоративного питомника»	8	2	2	4	собеседова- ние
4.	Модуль «Декоративное растениеводство»	8	2	2	4	собеседова- ние
5.	Модуль «Теория ланд- шафтной архитектуры и методология проекти- рования»	8	4	2	2	собеседова- ние
6.	Модуль «Фитодизайн и флористика»	10	2	4	4	собеседова- ние
7.	Модуль «Ботаника»	8	2	4	2	собеседова- ние
8.	Модуль «Организация и управление ланд- шафтным строитель- ством»	10	2	2	6	собеседова- ние
9.	Модуль «Ландшафтное проектирование»	8	2	4	10	собеседова- ние
10.	Итоговая аттестация	2	-	-	-	тест
	Итого:	160	28	34	98	

2.3 Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы: дд.мм.гггг – дд.мм.гггг Режим обучения: с отрывом от работы/без отрыва от работы

Количество часов: 160 часов **Форма обучения**: очная

№	Учебные предметы	Часов, всего	Неделя 1	Неделя 2	Неделя 3
1.	Модуль 1.	Промежуточный контроль	УП	УΠ	УΠ
2.	Модуль 2.	Промежуточный контроль	УП	УΠ	УΠ
3.	Модуль 3.	Промежуточный контроль	УΠ	УΠ	УΠ
4.	Модуль 4.	Промежуточный контроль	УΠ	УΠ	УΠ
5.	Модуль 5.	Промежуточный контроль	УΠ	УΠ	УП
6.	Модуль 6.	Промежуточный контроль	УП	УΠ	УП
7.	Модуль 7.	Промежуточный контроль	УП	УΠ	УΠ
8.	Модуль 8.	Промежуточный контроль	УП	УΠ	УΠ
9.	Модуль 9.	Промежуточный контроль	УП	УΠ	УП
10.	Итоговая аттестация.	Итоговый контроль			ИА
	Итого:				

Условные обозначения

уп Учебный процесс ИА Итоговая аттестация

2.4. Рабочие программы модулей *Модуль 1. (2 ч)*

Регулярное стилевое направление в садово-парковом искусстве. Пейзажное стилевое направление в садово-парковом искусстве. История садово-паркового искусства в России. Современное ландшафтное искусство. Современные тенденции отечественного и зарубежного паркостроения. Анализ опыта устройства объектов садово-паркового искусства. Прослеживание исторических аспектов. Использование современных технологий паркостроения на лучших традиционных методах садово-паркового искусства. Урбанизация – движущий фактор планировки современных садов и парков.

Модуль 2. (8 ч)

Базовые навыки в графическом редакторе CorelDraw. Идеология пакета. Основы концептуального моделирования в SketchUp: Элементы интерфейса программы SketchUp. Знакомство с рабочим пространством ArchiCAD. Визуализация проекта. Визуализация и графическая обработка в Lumion и Photoshop: Визуализирование с помощью основных средств Lumion. Взаимосвязь других программ, импорт-экспорт из SketchUp и ArchiCad. Создание благоустройства пространства вокруг объекта. Знакомство с рабочим пространством Adobe Photoshop.

Модуль 3. (8 ч)

Ассортимент растений, районирование, акклиматизация, натурализация. Жизненные формы растений. Онтогенез растений. Питомники. Виды питомников. Стандарты на посадочный материал. Структура питомников: Структура питомников. Отделы, виды производственных площадей. Агротехнические приемы в питомнике. Севооборот и культурооборот. Ротация. Система обработки почвы. Отделы питомника. Маточное хозяйство. Отдел размножения. Отдел формирования

Модуль 4. (8 ч)

Основы декоративного растениеводства. Задачи и роль декоративного растениеводства в озеленении населенных мест. Экологические факторы в условиях открытого и защищенного грунта, их влияние на рост и развитие растений. Почвы и субстраты для выращивания. Требования растений к механическому составу, воздухообмену, влажности, температуре, плодородию почв, реакции почвен-

ного раствора. Разнообразие декоративных растений. Технологии возделывания декоративных растений. Использование декоративных растений на объектах озеленения.

Модуль 5. (8 ч)

Развитие ландшафтной архитектуры в историческом и современном аспекте. Теоретические принципы и экологические основы ландшафтной архитектуры как средства эстетического обогащения урбанизированной среды и повышения уровня ее качества; методология современного ландшафтного проектирования при формировании благоприятной среды для человека.

Модуль 6. (10 ч)

Аранжировка растений как один из приемов фитодизайна. Основные понятия аранжировки. Цветы и флористические обычаи народов Земного шара. Аранжировка: Современная флористика. Коллаж как флористическая живопись. Цветочная мода. Современные формы и техника аранжировочных работ.

Модуль 7. (8 ч)

Анатомия. Морфология. Систематика низших и высших растений. Экология и география растений. Классификация жизненных форм растений. Размножение растений: Бесполое и половое размножение, их биологическое значение. Способы вегетативного размножения. Семенное размножение покрытосеменных растений. Строение, функции, разнообразие цветков. Разнообразие соцветий и их биологическое значение. Функции плодов. Классификация плодов. Соплодия. Распространение плодов и семян.

Модуль 8. (10 ч)

Предпроектная и проектная подготовка к ландшафтному строительству. Организационнотехнологическая документация для ландшафтного строительства. Проект организации ландшафтного строительства. Проект производства работ. Основные принципы и сущность управления в ландшафтном строительстве. Календарные планы и календарное планирование в строительстве. Планирование производства работ по времени. Планирование ландшафтного строительства. Виды планирования строительного производства

Модуль 9. (8 ч)

Функциональная организация территории и планировочная структура города. Система городских зеленых насаждений. Проектирование городских зеленых насаждений. Предпроектные исследования, собственно проектирование, авторский надзор. Ландшафтное проектирование. Предпроектный анализ территории. Методика ландшафтного проектирования объекта в целом, по зонам и узлам. Планировочные приемы решения элементов системы зеленых насаждений города.

III. Организационно – педагогические условия реализации программы 3.1.

3.2. Материально-технические условия реализации программы

Занятия проводятся в учебных аудиториях, в аудиториях, соответствующих действующим санитарно-техническим нормам материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки предусмотренных учебным планом. Специализированные лекционные аудитории оборудованы мультимедийным оборудованием и обеспечивают современный уровень представления информации во время проведения всех видов учебных занятий. Учебный процесс обеспечен лабораторным оборудованием, вычислительной техникой, программными средствами в соответствии с содержанием программы.

Наименование специализи- рованных аудиторий, ка-	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечений
бинетов, лабораторий		
Мультимедийная аудитория для преподавателей	Лекции, практические занятия	Компьютер с выходом в Интернет с применением дистанционных образовательных технологий - видеокамеры, микрофона, наушников, мультимедийный проектор, экран, доска, интерактивная доска. Реализация образовательного процесса осуществляется с использованием программного обеспечения LMS Moodle, плагина BBB (Big Blue Butten)
Рабочее место пользователя	Лекции, практиче-	Компьютер с выходом в Интернет с применени-

ские занятия	ем дистанционных образовательных технологий	
	- видеокамеры, микрофона, наушников.	
	Реализация образовательного процесса осу-	
	ществляется с использованием программного	
	обеспечения LMS Moodle, плагина BBB (Big	
	Blue Butten)	

3.3. Перечень методов, средств обучения и образовательных технологий

При реализации ДПП повышения квалификации рекомендуются следующие основные образовательные технологии: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используются активные формы лекции – лекции-визуализации и лекции-беседы.

Лекция-визуализация является результатом нового использования принципа наглядности, содержание которого меняется под влиянием данных психолого-педагогической науки, форм и методов активного обучения. Подготовка данной лекции преподавателем состоит в переконструировании учебной информации по теме лекционного занятия в визуальную форму для представления слушателям через технические средства обучения. Чтение лекций сводится к связному, развернутому комментированию преподавателем подготовленных наглядных материалов, полностью раскрывающему тему данной лекции. Представленная таким образом информация обеспечивает систематизацию имеющихся у обучающихся знаний, создание проблемных ситуаций и возможности их разрешения.

Лекция-беседа («диалог с аудиторией») предполагает непосредственный контакт преподавателя с аудиторией и позволяет привлекать внимание обучающихся к наиболее важным вопросам темы, определять содержание и темп изложения учебного материала с учетом возрастных и психологических особенностей обучающихся. В основе лекции-беседы лежит диалогическая деятельность, что обеспечивает более высокую активность аудитории, поскольку диалог требует постоянного умственного напряжения, мыслительной активности.

На практических занятиях:

Кейс-метод - обучение в контексте моделируемой ситуации, воспроизводящей реальные условия в клинической практике. Слушатели должны проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них. Кейсы базируются на реальном фактическом материале или же приближены к реальной ситуации.

Проектное обучение — создание условий, при которых обучающиеся самостоятельно приобретают недостающие знания из разных источников; учатся пользоваться приобретенными знаниями для решения практических задач; приобретают коммуникативные умения, работая в различных группах; развивают исследовательские умения (умения выявления проблем, сбора информации, наблюдения).

Практические занятия – предусматривает обучение с целью получения практических умений и навыков.

3.3. Кадровое обеспечение программы

Реализация настоящей программы обеспечена научно-педагогическими кадрами, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся слушатели (со стажем работы не менее 3 лет).

Не менее 70 процентов численности научно-педагогических работников КемГУ и лиц, привлекаемых к реализации программы, имеют образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), и ведут научную, учебно-методическую или практическую работу в соответствии с профилем читаемой дисциплины.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет не менее 65 процентов.

IV. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает текущую и итоговую аттестацию слушателей. Текущий контроль при обучении осуществляется преподавателем и проводится в форме собеседования, выполнения ситуационных заданий (кейс-стадии) и др.

Целью итоговой аттестации является оценка сформированности компетенций. Итоговая аттестация (далее – ИА) направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки

требованиям. Итоговая аттестация слушателей проводится в форме теста, включающего вопросы по всем дидактическим единицам программы.

- отметка «зачтено» ставится слушателю, если достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что он обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями по вопросам программы. Слушатель способен понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач. Продемонстрировал результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплинам программы. Способен анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях.
- отметка «не зачтено» ставится, если результаты обучения слушателя свидетельствуют об усвоении им некоторых элементарных знаний основных вопросов программы. Допущенные ошибки и неточности показывают, что слушатель не овладел необходимой системой знаний по дисциплинам программы.

Итоговая аттестация по программе осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Цель итоговой аттестации - установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

Итоговая аттестация включает тест, которого включает вопросы из области ландшафтной архитектуры и садово-парковому хозяйства. Вопросы носят целостный характер, т.е. позволяют рассмотреть всю зону ответственности с нескольких сторон.

Слушатели должны продемонстрировать необходимый уровень овладения знаниями, готовность к выполнению профессиональной деятельности.

Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию получают удостоверения о повышении квалификации.

V. Литература

Основная:

- 1. Сокольская, О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие Электрон. дан. СПб. : Лань, 2013. 552 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5250
- 2. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2014. 240 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3905

Дополнительная:

- 3. Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2010. 192 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/517
- 4. Городков, А.В. Экология визуальной среды. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Городков, С.И. Салтанова. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2013. 192 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4868

Составитель программы: Блинова С.В., , д.б.н., профессор Мякишева С.Н., к.с.-х.н., доцент