УТВЕРЖДАЮ
ОГАПОУ «Бирючанский техникум»
(наименование профессиональной образовательной организации)

Директор _____ **Е.Н. Котлярова/**
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)
«31» августа 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
МУП «Бирюченское предприятие благоустройства и озеленения»
(наименование предприятия/организации)

Директор/_____ / **С.В. Лесников /**
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)
«31» августа 2023 г.

ПРОГРАММА ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

по специальности

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
(код и наименование профессии)

ОГАПОУ «Бирючанский техникум»
(наименование профессиональной образовательной организации)

Муниципальное унитарное предприятие

«Бирюченское предприятие благоустройства и озеленения»

(полное наименование предприятия/организации)

на 2023/2027 учебный год

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ……..…** **3**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ……..** **7**
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ……..** **9**
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ……** **13**

Программа дуального обучения разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности **35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство** ;

код наименование специальности

– рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей специальности **35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство;**

код наименование специальности

– постановления Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;

– постановления Правительства Белгородской области от 21 декабря 2020 года № 539-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 года № 85-пп».

Организации - разработчики программы:

Профессиональная образовательная организация (далее - ПОО):

ОГАПОУ «Бирючанский техникум»

(наименование ПОО)

Предприятие/организация

МУП «Бирюченское предприятие благоустройства и озеленения»

(наименование предприятия/организации)

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа дуального обучения является составной частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 250109 Садово-парковое и ландшафтное строительство в рамках реализации дуального обучения.

Программа дуального обучения используется:

для достижения сбалансированности спроса и предложения в кадрах и специалистах на региональном рынке труда с учетом текущих и перспективных потребностей хозяйствующих субъектов всех организационно-правовых форм и форм собственности, а также развития социального партнерства и механизмов взаимодействия между учреждениями среднего профессионального образования и хозяйствующими субъектами, муниципальными образованиями области.

Цель программы:

качественное освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций по специальности в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также приобретение обучающимися практических навыков работы в соответствующей области в соответствии с ФГОС СПО.

Задачи программы:

1. Комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности в рамках специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.
2. Повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников учреждений.
3. Координация и адаптация учебно-производственной деятельности учреждений области к условиям производства.

1.2. Требования к результатам освоения программы:

обучающийся должен уметь:

1. применять стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС), пользоваться Строительными нормами и правилами (СНиП);
2. выполнять изыскательские работы на объекте;
3. пользоваться приборами и инструментами;
4. проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте;
5. согласовывать юридические вопросы по землеустройству с заинтересованными сторонами;
6. составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных работ;

7. составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения; выполнять разбивочные и посадочные чертежи;
8. применять компьютерные программы при проектировании объектов озеленения;
9. составлять ведомости объемов различных работ;
10. рассчитывать сметы на производство различных работ;
11. составлять календарный график производства различных работ;
12. согласовывать проектную документацию со смежными организациями, контролирующими органами и заказчиками;
13. осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг;
14. применять методы маркетинговых исследований;
15. изучать запросы потребителей и оценивать стратегию конкурентов;
16. разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг;
17. проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную кампанию;
18. подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для садово-парковых и ландшафтных работ;
19. планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ;
20. организовывать подготовительные работы на объекте;
21. организовывать агротехнические работы на объектах озеленения;
22. организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений;
23. обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений;
24. сопоставлять фактически достигнутые результаты с запланированными;
25. выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения;
26. определять эффективность выполненных работ;
27. изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм;
28. выбирать необходимую современную технологию для апробации;
29. разрабатывать программу внедрения технологии в производство;
30. обеспечивать внедрение технологии на основе программы;
31. проводить анализ эффективности апробированной технологии;
32. определять потребности заказчика;
33. представлять информацию о современных технологиях заказчику;
34. предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика;
35. консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ;
36. выполнять подсобные работы при закладке насаждений, разбивке газонов и скверов;
37. выполнять подготовку органоминеральных смесей и растительных земель;
38. выполнять контурную одерновку газонов, цветников и других площадей с подготовкой земляной постели;
39. выполнять посадку однолетних и многолетних декоративных растений, осуществлять уход за ними.

обучающийся должен знать:

1. стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Системы проектной документации для строительства (СПДС),Строительных норм и правил (СНиП);
2. законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта; основы геодезии и геопластики;
3. гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта;
4. специализированные приборы и инструменты;
5. методы проектирования объектов;
6. законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики;
7. основные принципы композиции пейзажей;
8. современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового искусства;
9. компьютерные программы для ландшафтного проектирования;
10. нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации;
11. основы психологии общения;
12. способы поиска информации;
13. инструменты маркетинговых исследований;
14. рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству;
15. методы оценки стратегии конкурентов;
16. методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий;
17. основные методы и системы сбыта услуг;
18. способы и средства создания рекламного продукта, технологию рекламной деятельности;
19. ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений; особенности почвы на объекте;
20. назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;
21. порядок организации подготовительных работ на объекте;
22. технические условия и время на выполнение работ;
23. технологические процессы агротехнических работ;
24. технологические процессы строительных работ;
25. требования, предъявляемые к качеству работ;
26. способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ;
27. источники и способы получения информации;
28. способы систематизации информации и создания базы данных;
29. современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства;
30. проектные технологии;
31. средства и способы внедрения современных технологий;
32. методы оценки эффективности внедрения современных технологий;
33. психологию общения;
34. основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ;
35. подготовительные работы при закладке насаждений, разбивке газонов и

скверов;

36. виды органоминеральных смесей и растительных земель;
37. способы посадки однолетних и многолетних декоративных травянистых растений, деревьев и кустарников;
38. этапы ухода за сеянцами, саженцами декоративных растений, цветниками и газонами;
39. биологические особенности растений, омолаживание деревьев, художественную формовку;
40. правила и нормы охраны труда, производственные санитарные нормы и правила (СНиП), правила пользования средствами малой механизации.

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.

ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.

2. Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству.

ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.

ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.

3. Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (17531 Рабочий зеленого хозяйства, 18103 Садовник).

ПК 4.1. Выполнять подготовку территории при закладке насаждений, разбивке газонов и скверов.

ПК 4.2. Выполнять работы по размножению цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений.

ПК 4.3. Осуществлять уход за сеянцами и саженцами декоративных растений.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1.Количество часов на освоение программы на предприятии/организации:

Виды учебной работы	В соответствии с ФГОС	В ПОО	На предприятии/ организации	Воспитательная работа ПОО		
				Всего	В ПОО	На предприятии/ организации
Аудиторные часы, в том числе:	**1358**	**1070**	**288**	**60**	**40**	**20**
теоретическое обучение	568	540				
лабораторные работы	26	22	4			
практические занятия	752	508	284			
Практика, в том числе	**1044**		**1044**			
учебная практика	396		396			
производственная практика	504		504			
преддипломная практика	144		144			
Всего:	**2402**	**1070**	**1332**	**60**	**40**	**20**

В плане воспитательной работы образовательное учреждение планирует:

- экскурсии (ознакомительные, вводные, текущие) на предприятие (в организацию);
- круглые столы, семинары, лекции и беседы на базе предприятия (организации);
- встречи с ветеранами труда на базе предприятия (организации) и др.

2. Распределение учебных часов на освоение программы дуального обучения обучающихся

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины, МДК, ПМ, практики	Учебная нагрузка в соответствии ФГОС			Учебная нагрузка по дуальному обучению																				
		всего часов	из них		II курс						III курс						IV курс						Всего часов		
					3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр					
			лабор.	практич.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.	теор.	лаб.	практ.
1	МДК 01.01	84		42																					
2	МДК 01.02 78 /124	202		126																					
3	МДК 02.01 158/166	324		190									72			72									144
4	МДК 02.02 92/144/64	300	26	156									36			72		4	32					4	140
5	МДК 02.03 124/38	162		66																					
6	МДК 03.01 72/178	250		154																					
7	МДК 04.01	36		18																					
ИТОГО ПО МДК		**1358**	**26**	**752**									**108**			**144**		**4**	**32**					**4**	**284**
1	Учебная практика УП.01.01	108						72															***108***		
2	Учебная практика УП.02.01	180									36			180						144			***180***		
3	Учебная практика УП.03.01	72																					***72***		
4	Учебная практика УП.04.01	36																					***36***		
5	Производственная практика ПП.01.01	108						72										36					***108***		
6	Производственная практика ПП.02.01	216									36			216									***216***		
7	Производственная практика ПП.03.01	108																		108			***108***		
8	Производственная практика ПП.04.01	72																					***72***		
9	Преддипломная практика	144																		144			***144***		
ИТОГО ПО ПРАКТИКЕ		**1044**						**144**			**72**			**396**			**36**			**396**			**1044**		
ВСЕГО		**2402**						**144**			**180**			**540**			**72**			**396**			**1332**		

Расчет коэффициента дуальности

1. Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ФГОС СПО, включая все виды практики: 2402 ч.
2. Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на предприятии/организации: 288 ч.
3. Практическое обучение на предприятии/организации (все виды практики): 1044 ч.
4. Коэффициент дуальности: 55.4 %

Объем программы и виды учебной работы

Вид учебной работы	*Объем часов*			*% от общего количества часов по ФГОС*		
1	***2***			***3***		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	3603			100		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	2402			100		
в том числе на базе ПОО:	2 курс	3 курс	4 курс	2-курс	3 курс	4 курс
теоретические занятия	72	290	178	3	12.1	7.4
лабораторные занятия		20	2		0.8	0.1
практические занятия	90	158	260	3.7	6.6	10.8
учебная практика						
в том числе на базе Предприятия:						
теоретические занятия						
лабораторные занятия			4			0.2
практические занятия		252	32		10.5	1.3
учебная практика	72	216	108	3	9	4.5
производственная практика	72	252	180	3	10.5	7.5
преддипломная практика			144			6
Итоговая аттестация в форме экзамена						

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

3.1. а) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению в профессиональной образовательной организации

– учебные кабинеты:

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество
1	Ботаники и физиологии растений	1
2	Почвоведения, земледелия и агрохимии	1

– лаборатории:

№ п/п	Наименование лабораторий	Количество
1	Информационных технологий в профессиональной деятельности	1
2	Цветочно-декоративных растений и дендрологии	1
3	Садово-паркового и ландшафтного строительства	1

– технические средства обучения:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	итого
1	Набор плакатов	1			1
2	«Наш сад Рубин» - программа для ландшафтного дизайна	1			1
3	Программа для проектирования Auto Card	1			1

– оборудование**:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	Итого
1	Теплица		1		1
2	Комплект гербариев однолетних декоративных растений гербариев	5			5
3	Комплект гербариев декоративных	1			1

	древесных растений				
4	Комплект садовых инструментов		15		15
5	Секаторы		5		5
6	Микроскопы		4		4
7	Набор микропрепаратов		8		8
8	Теодолит		1		1
9	Набор чертежных инструментов		6		6
10	Комплект образцов семян древесных растений		5		5
11	Комплект образцов семян декоративных травянистых растений		5		5
12	Комплект образцов почв	2			2
13	Комплект ГОСТов		5		5
14	Стимуляторы роста		3		3
15	Комплект образцов минеральных удобрений		1		1
16	Комплект видеофильмов по выращиванию и уходу за растениями				

б) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на предприятии/организации

– помещения для теоретических занятий:

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество
1	Почвоведения, земледелия и агрохимии	1

– производственные помещения:

№ п/п	Наименование производственных помещений	Количество
1	Теплица	1

– мастерские:

№ п/п	Наименование мастерских	Количество

– лаборатории:

№ п/п	Наименование лабораторий	Количество
1	цветоводства	1

– оборудование, средства производства:

№ п/п	Наименование оборудования / средств производства	Количество				
		цех	комплекс	мастерские, рабочие места мастерских	лабораторий и рабочих мест лабораторий	итого
1	Теплица	1				1
2	Теодолит			1		1
3	Садовый инвентарь – в ассортименте			20		20
4	Рекреационные и промышленные территории			1		1
5	Комплект ГОСТов			1		1
6	Стимуляторы роста			1		1
7	Минеральные и органические удобрения			1		1
8	Садовые субстраты			50		50
9	Контейнеры для посева и пикировки растений			100		100

3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кураторов обучающихся (преподавателей и мастеров производственного обучения ПОО):

высшее образование, преподаватель, со стажем работы не менее 3 лет

Требования к квалификации наставников на предприятии:

высшее образование, со стажем работы не менее 3 лет

Ответственный на Предприятии за проведение дуального обучения:

начальник цеха озеленения

Ответственный на Предприятии за проведение инструктажа по технике безопасности и инструктажа на рабочем месте:

инженер по ТБ

Ответственный на Предприятии за прием обучающихся и распределение по рабочим местам:

начальник цеха озеленения

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Контроль и оценка результатов освоения программы дуального обучения осуществляется текущим, промежуточным, итоговым контролем и на ГИА.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, сформированные компетенции)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
умения	
классифицировать растения; основами физиологии определять растения по определителю; давать оценку почвенного покрова по почвоведения, механическому составу; земледелия и проводить простейшие агрохимические агрохимиианализы почвы; определять стилевые особенности садово-паркового ландшафта; формировать пейзаж ландшафта в соответствии со стилевыми особенностями; выполнять работы по садово-парковому и ландшафтному строительству с учетом особенностей местности; подбирать ассортимент растений для различных объектов озеленения; организовывать и проводить мероприятия по жизнедеятельности защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим; применять стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС), пользоваться Строительными нормами и правилами (СНиП); выполнять изыскательские работы на объекте; пользоваться приборами и инструментами; проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте;	- наблюдение за обучающимися в процессе практики и анализ качества отдельных видов их работы; - анализ отчётной документации по итогам практики; - зачет, дифференцированный зачет, защита, опрос, экзамен.

согласовывать юридические вопросы по землеустройству с заинтересованными сторонами; составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных работ; составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения; выполнять разбивочные и посадочные чертежи; применять компьютерные программы при проектировании объектов озеленения; составлять ведомости объемов различных работ; рассчитывать сметы на производство различных работ; составлять календарный график производства различных работ; согласовывать проектную документацию со смежными организациями, контролирующими органами и заказчиками; осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг; применять методы маркетинговых исследований; изучать запросы потребителей и оценивать стратегию конкурентов; разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг; проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную кампанию; подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для садово-парковых и ландшафтных работ; планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ; организовывать подготовительные работы на объекте; организовывать агротехнические работы на объектах озеленения; организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений; обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений; сопоставлять фактически достигнутые результаты с запланированными; выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения; определять эффективность выполненных работ; изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм; выбирать необходимую современную технологию для апробации; разрабатывать программу внедрения технологии в производство; обеспечивать внедрение технологии на основе программы; проводить анализ эффективности апробированной технологии; определять потребности заказчика; представлять информацию о современных технологиях заказчику; предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика; консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ.	
знания классификацию растений; строение растительных клеток и тканей; морфологические и анатомические особенности растений; физиологию растений, их размножение; структуру и основные виды почвы; минералогический и химический состав почвы;	- наблюдение за обучающимися в процессе практики и анализ качества отдельных видов их работы; - анализ отчётной документации по итогам практики;

основы земледелия; мероприятия по охране окружающей среды основные стилевые направления в садово-парковом искусстве; элементы и компоненты садово-паркового искусства; историю развития озеленения региона; планировочную структуру местности, систему ее озеленения, понятие о застройке, сетях и сооружениях; особенности озеленения объектов общего, специального назначения, ограниченного пользования; классификацию цветочно-декоративных растений; морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта, древесных и кустарниковых пород; размножение цветочно-декоративных древесно-кустарниковых растений, типы посадок; методы защиты растений от вредителей и болезней; принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим; стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Системы проектной документации для строительства (СПДС),Строительных норм и правил (СНиП); законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта; основы геодезии и геопластики; гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта; специализированные приборы и инструменты; методы проектирования объектов; законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики; основные принципы композиции пейзажей; современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового искусства;	- зачет, дифференцированный зачет, защита, опрос, экзамен.

компьютерные программы для ландшафтного проектирования; нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации; основы психологии общения; способы поиска информации; инструменты маркетинговых исследований; рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству; методы оценки стратегии конкурентов; методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий; основные методы и системы сбыта услуг; способы и средства создания рекламного продукта, технологию рекламной деятельности; ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений; особенности почвы на объекте; назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов; типовые должностные инструкции подчиненных; правила техники безопасности и охраны труда; порядок организации подготовительных работ на объекте; технические условия и время на выполнение работ; технологические процессы агротехнических работ; технологические процессы строительных работ; требования, предъявляемые к качеству работ; способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ; источники и способы получения информации; способы систематизации информации и создания базы данных; современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства; проектные технологии; средства и способы внедрения современных технологий; методы оценки эффективности внедрения современных технологий; психологию общения; основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ.	
Общие компетенции **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 и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. **ОК 7.** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- наблюдение за обучающимися в процессе практики и анализ качества отдельных видов их работы; - анализ отчётной документации по итогам практики; - зачет, дифференцированный зачет, защита, опрос, экзамен.

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 компетенции	**Текущий контроль в форме:** - устный и письменный опрос; - наблюдение за обучающимися в процессе практики и анализ качества отдельных видов их работы; - анализ отчётной документации по итогам практики. **Экзамен квалификационный** **Защита выпускной квалификационной работы**
1. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства. ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения. ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ. ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию. **2. Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству.** ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства. ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг. ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы. ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ. **3. Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства**. ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства. ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства. ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.	