



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: c=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=no_spkolledzh@mosreg
ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2023-12-04 16:20:43

Приложение 5-24

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

Утверждена приказом директора
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский
колледж»
№ 1025-К от 31.08.2023г.

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
ПДП ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
(ПРАКТИКА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

г. Сергиев Посад
2023г.

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

на заседании ЦК технических
профессий и специальностей

Зам.директора по УМР

Программа Преддипломной практики профессионального модуля ПМ.01. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводств ПМ.03 Выполнение работ по профессии 17530 Рабочий зеленого хозяйства в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности/профессии 35.02.12 "Садово-парковое и ландшафтное строительство", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 мая 2022 г. и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (Регистрационный N 309) с учетом запросов работодателей на дополнительные результаты освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, не предусмотренных ФГОС СПО.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж»

Автор-разработчик:

Буланкина Л.И. - преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	6
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	10
2.1. ОБЪЕМ И ВИДЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	10
2.2.СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	10
3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	13
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	18

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве.

Общие компетенции (ОК)

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

Профессиональные компетенции (ПК)

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах.
ПК 1.2	Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах.
ПК 1.3.	Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах.
ПК 1.4.	Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах.
ПК 1.5	Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах
ПК 2.1.	Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве.
ПК 2.2.	Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах.
ПК 3.1.	Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах
ПК 3.2.	Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.

1.2. Цели и задачи практики, требования к результатам освоения

С целью освоения указанного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций обучающийся должен:

Иметь практический опыт	-проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения; -выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ; -разработки проектно-сметной документации; -по выполнению работы по садово-парковому и ландшафтному строительству с учетом особенностей местности; -озеленения объектов общего, специального назначения, ограниченного пользования; -разработки планировочной структуры местности; -создания системы озеленения местности; -исследования спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства; -продвижения услуг по садово-парковому и ландшафтному
-------------------------	---

	строительству на рынке; - создания базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства; -внедрения современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства; -консультирования по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве; - семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур; - высадки растений в грунт; - выполнения перевалки и пересадки горшечных растений; -ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами; -оформления цветников различных типов и видов; -выполнения работ по устройству и содержанию газонов; -выполнения работ по устройству и содержанию рокариев и альпинариев; -выполнения работ по вертикальному озеленению; -оформления композиций из комнатных растений; -выполнения агротехнических работ в зимних садах.
уметь	-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; -проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте; -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; -проводить подбор элементов на различных специализированных объектах; -составлять ведомости объемов различных работ; -рассчитывать сметы на производство различных работ; -составлять календарные графики производства различных работ; -согласовывать проектную документацию со смежными организациями контролирующими органами и заказчиками; -выполнять работы по садово-парковому и ландшафтному строительству с учетом особенностей местности - осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг; -применять методы маркетинговых исследований; -разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг; -проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную компанию; -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 садово-парковых сооружений; -сопоставлять фактически достигнутые результаты с запланированными; -выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения; -изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм; -выбирать необходимую современную технологию для адаптации; -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; -Использовать специализированное оборудование и инструменты. -Подготавливать почву для посева и посадки растений. -Выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами. -Высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки. -Проводить полив и прополку растений, рыхление почвы. -Использовать специализированную технику, оборудование и инструменты. -Создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах. -Принимать композиционные решения по оформлению цветников. -Работать с различными видами рассадных и горшечных культур. - Рассчитывать потребность в посадочном материале. - Производить ремонт газона. - Устраивать, осуществлять уход и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии. -Создавать стационарные композиции из комнатных растений в интерьере. -Производить посадку и замену растений в зимнем саду. -Осуществлять уход за растениями и другими элементами зимнего сада.
--	--

1.3. Количество часов, отводимое на преддипломную практику - 144 часа

в том числе в форме практической подготовки -144 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем и виды практики

Вид практики	Количество часов
Преддипломная практика	144
В том числе : выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	
Вид аттестации: дифференцированный зачет	

2.2. Содержание практики

Содержание преддипломной практики

Виды работ	Кол-во часов	В том числе в форме практической подготовки
Обследование территории предприятия. Наименование предприятия, его структура, план территории предприятия (М 1:500). Изучение инженерных сооружений на территории предприятия, составление схемы данных сооружений. Характеристика имеющихся объектов и элементов благоустройства и озеленения территории предприятия (ситуационный план - ДТС, МАФ, освещение, наличие цветников, насаждений). Анализ и оценка благоустройства. Охрана труда на предприятии.	12	12
Инвентаризационные работы. Произвести инвентаризационные работы на озеленяемом объекте, диагностику состояния декоративных культур на территории объекта.	12	12

Виды работ	Кол-во часов	В том числе в форме практической подготовки
Составление ситуационного плана озелеяемого объекта. Составление исходных данных для проекта. Составление дендрологического, разбивочного и генерального плана объекта. Составление проекта благоустройства и озеленения территории (М 1:500) с использованием современных компьютерных технологий. Создание проекта МАФ (выбор стиля, материала для строительства и месторасположения).	12	12
Подготовка и разбивка участка для озеленения согласно проекта. Разбивка территории на зоны. Разбивка дорожно-тропиночной сети. Отбивка откосов, подпорных стенок и лестниц.	12	12
Планировка цветников. Подбор цветочных растений. Устройство газонов и подбор трав для них.	12	12
Перенесение проекта в натуру. Подготовка и разбивка участка: расчистка территории, планировка, разбрасывание щебня, высевок, укатка, полив, устройство бровок или бордюров, устройство песчаной подушки, создание рокария, клумб, альпийских горок, создание водоема (вид и устройство).	18	18
Подготовка почвы и рассады цветочных растений к высадке в грунт. Подготовка земляной смеси для посадки и уход за рассадой цветочных растений. Подготовка посадочных мест, внесение удобрений, полив, прополка, защита рассады от вредителей.	6	6
Посев, пикировка и посадка на место цветочных растений. Выполнение работ: подготовка почвы, выборка включений, внесение удобрений, посев семян, пикировка рассады, высадка по заранее подготовленному эскизу	6	6

Виды работ	Кол-во часов	В том числе в форме практической подготовки
Выполнение работ по закладке газона. Выполнение работ по подготовке почвы (перекопка, выборка включений, боронование, планировка). Составление травосмесей, посев газонных трав, мульчирование или боронование, полив, отбив бровок.	6	6
Содержание газонов и уход за древесно-кустарниковыми растениями. Технология декоративной стрижки деревьев и кустарников и цветочных растений. Виды, сроки, инструменты. Выполнение работ по стрижке газонов и древесно-кустарниковых растений	12	12
Выполнение работ по защите растений и уходу за ними. Выполнение работ: обработка фунгицидами, инсектицидами, опыливание золой; полив, рыхление, прополка, мульчирование почвы, дождевание, обрезка увядших частей, подкормка	12	12
Подбор комнатных растений для озеленения помещений, создание проектов озеленения интерьеров, оформление цветочных композиций.	12	12
Сбор необходимого материала, обработка его, написание отчета, подготовка необходимых приложений – фотографий, рисунков, эскизов, характеристик, отзывов и др. Выступление на отчётной конференции (зачёт) о прохождении практического обучения.	12	12
Всего	144	144

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках практики	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при осуществлении консультирования потенциальных клиентов банка по банковским продуктам. Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Интерес к будущей профессии в процессе создания макетов, проектов с использованием современных технологий.	Интерес к будущей профессии в процессе создания макетов, проектов с использованием современных технологий.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное	Создание проектов озеленения с использованием	Создание проектов озеленения с использованием современных технологий,

профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	современных технологий, умение выбирать способы осуществления задуманного.	умение выбирать способы осуществления задуманного.
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Умение ориентироваться в условиях быстрой и частой смены технологий.	Умение ориентироваться в условиях быстрой и частой смены технологий.
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Поиска, анализ и оценка информации, необходимой при создании проектов озеленения.	Поиска, анализ и оценка информации, необходимой при создании проектов озеленения.
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты	Создание проектов озеленения с использованием информационно-коммуникативных технологий.	Создание проектов озеленения с использованием информационно-коммуникативных технологий.

антикоррупционного поведения;		
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Выполнение работ в коллективе и команде, развитие коммуникабельности и эффективности в общении.	Выполнение работ в коллективе и команде, развитие коммуникабельности и эффективности в общении.
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Выполнение работ в составе бригады при проведении лабораторных работ и прохождении производственной практики.	Выполнение работ в составе бригады при проведении лабораторных работ и прохождении производственной практики.
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Организация самостоятельных занятий при прохождении производственной практики.	Организация самостоятельных занятий при прохождении производственной практики.
ПК 1.1. Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах.	Создание портфолио проектно-сметной документации	Оценка портфолио
ПК 1.2. Осуществлять	Осуществлять оперативное	

оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах.	управление производством работ одного вида на территориях и объектах	
ПК 1.3. Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах.	Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах	
ПК 1.4. Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах.	Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах	
ПК 1.5. Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах.	Правильно применять услуги при работе на объекте	
ПК 2.1. Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветководстве, питомниково садоводстве.	Выбор услуг на рынке садово-паркового строительства.	Правильность применения услуг при работе на объекте
ПК 2.2. Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах.	Создание макетов озеленения объектов.	Контроль по изготовлению реклам своих услуг на практике
ПК 3.1. Выполнять	Изучение передового опыта	В результате наблюдения за

подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах	зарубежных и отечественных фирм по садово-парковому и ландшафтному строительству. Разработка каталогов об имеющихся современных технологиях по садово-парковому и ландшафтному строительству.	процессом работ куратором от предприятия.
ПК 3.2. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.	Выбор необходимых современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства для апробации. Разработка различных вариантов технологий в зависимости от объекта садово-паркового и ландшафтного строительства.	По результатам создания портфолио, наблюдений за процессом работы на предприятии.

Одной из форм контроля результатов практики является отчёт практики, который ведется обучающимся в процессе прохождения практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией. В качестве приложения к отчёту практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций (где проходила практика).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Преддипломная практика профессиональных модулей: ПМ.01. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводств ПМ.03 Выполнение работ по профессии 17530 Рабочий зеленого хозяйства по специальности «35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство » проходит на базе предприятий с работой на объектах садово-паркового строительства, озеленения и цветниках.

Реализация программы практики предполагает наличие:

мастерских;

Оборудование:

- Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: оснащённость оборудованием (лопаты, грабли, мотоблоки, лейки, ведра, рассадные ящики, теплицы, цветочная рассада, декоративные кустарники, чертежное оборудование, бумага А4, акварельные краски, цветные карандаши, специальные компьютерные программы, ПК со специальным ПО и др.);
- наличие квалифицированного персонала (мастера и инженеры садово-паркового строительства);
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий;
- конкретные рекомендации для каждого этапа практики с указанием типа предприятия, учреждения или организации, выполняющего роль базы практики.

4.2. Информационное обеспечение организации и проведения практики.

4.2.1. Основные источники

1. Александров В. А., Козьмин С. Ф., Шоль Н. Р., Александров А. В. Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства. 2020. – 528 с.
2. Бобылева О. Н. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта (3-е изд., стер.) учеб. пособие. 2020. – 144 с.
4. Бобылева О. Н. Цветочно-декоративные растения открытого грунта (3-е изд., стер.) учеб. пособие. 2019. – 208 с.
5. Боговая И. О. Ландшафтное искусство.- М.: Агропромиздат, 2019 г.
6. Боговая И. О., Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест. 2019. – 240 с.
7. Гладкий Н. П. Декоративное цветоводство.- Л.: Колос, 2020г.

8. Соколова Т. А. Декоративное растениеводство. Древодводство. Том 1. - М.: Academia, 2019 г. - 432 с.
9. Соколова Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство. Том 2. - М.: Academia, 2019г. - 432 с.
10. Справочник. Растения-многолетники. - М.: Мир книги, 2019 г.

4.2.2. Дополнительные источники

1. СНиП 2.07.01.89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Изменения 11БСТ 11-90. Дополнения БСТ 5-93. Изменения 2 БСТ 10-93
2. Смолицкая Т. А., Король Т. О., Голубева Е. И. Городской культурный ландшафт: традиции и современные тенденции развития. 2012. – 272 с.
3. Шкаринов С. Л., Васильева О. В. Газоноведение. 2012. – 119 с.
4. Журнал «Ландшафтный дизайн».
5. Журнал «Сад своими руками».
6. Бурганская Т. М. Основы декоративного садоводства. Ч. 1. Цветоводство. С электронным приложением. 2012. 387 с.
7. Каталог-справочник «Индустрия мощения», С-Пб, 2011.
8. Шкаринов С.Л., Васильева О.В. Газоноведение. 2012. – 119 с.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы), интернет-ресурсы

1. <http://www.steps.ru/>
2. <http://наружная-реклама.com/topiarnye-figury>
3. www.gardener.ru/
4. www.pro-landshaft.ru/
5. www.green-portal.ru/
6. <http://www.rastitelnyj.ru/tundra3.htm>
7. <http://www.botsad.ru/world5.htm>
8. Все о цветах (Флориссима) <http://www.florissimaltd.ru/>
9. <http://flowerweb.info>
10. <http://landdisign.ru/>
11. <http://green-ostrov.ru/>
12. <http://botgard1.narod.ru/>

4.3. Общие требования к организации преддипломной практики

Реализация программы преддипломной практики обеспечивается доступом каждого практиканта к базам данных и библиотечным фондам предприятия, доступом к сети Интернет.

Выполнение студентами работ по преддипломной практике включает в себя, как обязательный компонент, работы, выполняемые с использованием персональных компьютеров.

Консультационная помощь практикантам оказывается куратором практики от предприятия в процессе прохождения практики и руководителем практики от образовательного учреждения в соответствии с графиком консультаций во внеаудиторное время.

4.4. Кадровое обеспечение организации и проведения преддипломной практики

Реализация ППСЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.