#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «КРАСНОЯРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

для профессионального модуля **ПМ.05 Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика** 

по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДАЮ** 

Генеральный директор

АО КПМФ «Востокпромсвязьмонтаж»

1700ce

В.В. Поткин

«15» 02 2023 г.

Заместитель директора по учебно-производственной работе

А.О. Растащёнов

Программа производственной практики для ПМ.05 Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика составлена в соответствии требованиями ΦΓΟС СПО по специальности Инфокоммуникационные сети и системы связи, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ от «05» августа 2022 г. №675.

ОДОБРЕНА

предметной (цикловой) комиссией специальности «ССиСК»

протокол № 5 от 19 01 2023г.

Председатель ПЦК И.В. Селина

Разработчик:

преподаватель КГБПОУ

«Красноярский монтажный колледж»

Сев И.В. Селина

# СОДЕРЖАНИЕ

No॒	Наименование		
п/п			
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.01	4	
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.01	6	
3	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7	
	ПП.05.01		
3.1.	. Тематический план производственной практики ПП.05.01		
3.2.	Содержание производственной практики ПП.05.01	8	
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	10	
	ПРАКТИКИ ПП.05.01		
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	13	
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.01		

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.01

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с  $\Phi$ ГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 05 августа 2022 г. № 675, входящей в укрупненную группу специальностей 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

Рабочая программа составлена для производственной практики по профессиональному модулю ПМ.05 Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика.

Рабочая программа разработана на основе примерной основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Колледж связи № 54 им. П.М. Вострухина» (ГБПОУ КС №54).

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области связи и информатизации при наличии среднего общего образования, в частности подготовке работников для рабочей профессии «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций» (утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 790н).

# 1.2. Место производственной практикив структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика входит в общепрофессиональный цикл профессиональной подготовки соответствующего профессионального модуля. Практике предшествует изучение МДК.05.01 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи.

Предшествующими дисциплинами являются: Основы электронной и вычислительной техники; Теория электросвязи; Электрорадиоизмерения; Основы телекоммуникаций.

# 1.3. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практических занятий

**Цель** производственной практики — приобретение опыта практической работы по МДК.05.01 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи в том числе:

Иметь практический	– ПО.1 анализировать современные конвергентные технологии и систем;		
опыт (ПО.1-ПО.4)	- ПО.2 выбирать оптимальные решения в соответствии с требованиями		
	заказчика;		
	– ПО.3 адаптировать, монтировать, устанавливать и настраивать		
	конвергентные инфокоммуникационные системы в соответствии с		
	действующими отраслевыми стандартами;		
	– ПО.4 администрировать конвергентные системы в соответствии с		
	рекомендациями Международного союза электросвязи		
Уметь (У.1-У.12)	– У.1 проводить мониторинг логических сетей разных уровней с		
	применением концепции TMN (Telecommunication management network)		
	для оптимизации их работы;		
	– У.2 стационарные и сотовые разновидности инфокоммуникационных		
	услуг путем интеграции приложений, написанных в различных		
	операционных системах для мобильных устройств;		

- У.3 интегрировать сетевое телекоммуникационное оборудование с использованием протоколов цифровой сигнализации EUROISDN, DSS1 (EDSS), SS7, QSIG;
- У.4 использовать логические и физические интерфейсы для подключения и администрирования инфокоммуникационных систем различных вендоров;
- У.5 интегрировать оборудование в конвергентные сети 3G,3.5 G, HSDPA, 4G с использованием современных протоколов;
- У.6 выполнять монтаж и настройку конвергентных систем связи и сетевого оборудования различных вендоров;
- У.7 внедрять и настраивать инфокоммуникационные системы в соответствии с концепцией All-IP;
- У.8 настраивать и совмещать инфокоммуникационные системы с использованием различных методов и протоколов H.323, SIP (NativeandQ);
- У.9 управлять работой логических сетей с использованием «облачных технологий»;
- У.10 администрировать телекоммуникационные системы и конвергентные сети связи с помощью локальных пакетов прикладных программ, терминальных программ и WEB-оболочек вендоров настраиваемого оборудования;
- У.11 производить администрирование IP-телефонных аппаратов с программными оболочками протоколов SIP, Н.323 и совмещение их с конвергентными системами связи;
- У.12 обслуживать абонентские устройства с доступом в сеть Интернет на основе программных оболочек и унифицированных приложений

## 1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Обязательная учебная нагрузка обучающегося – 108 часов (3 недели).

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

# 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.01

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основному виду профессиональной деятельности (ВПД) ВАД.5 Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии:

### Общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций		
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к		
	различным контекстам		
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и		
	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное личностное развитие,		
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по		
	финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		
ОК 05.	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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об		
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в		
	чрезвычайных ситуациях		
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в		
	процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической		
	подготовленности		
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		

## Профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций		
ВД 5	Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям		
	заказчика		
ПК 5.1.	Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных		
	решений в соответствии с требованиями заказчика		
ПК 5.2.	Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных		
	инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами		
ПК 5.3.	Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями		
	Международного союза электросвязи		

# 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.01

# 3.1. Тематический план производственной практики ПП.05.01

Коды и наименования	Коды общих и	Виды работ	Объем
производственной практики	профессиональных		часов
	компетенций		
1	2	3	4
ПП.05.01 Адаптация конвергентных	ОК 1. – ОК 09.	Раздел 1 Ознакомление с предприятием и характером его	6
инфокоммуникационных	ПК 5.1 – ПК 5.3	производственной деятельности	
технологий и систем к потребностям	Раздел 2 Адаптация конвергентных инфокоммуникационных		96
заказчика		технологий и систем к потребностям заказчика	
		Раздел 3 Завершение практики	6
Всего:			108

3.2. Содержание обучения по производственной практики ПП.05.01

Наименование разделов	Содержание учебного материала, дидактические единицы.	Объем
профессионального модуля (ПМ),	to the first of the second of	часов
междисциплинарных курсов		
(МДК) и тем		
1	2	3
Раздел 1. Ознакомление с предприя	тием	6
Тема 1.1.	Содержание	6
Ознакомление с предприятием	Цели и задачи производственной практики. Ознакомление с рабочей программой прохождения	
, ,	практики. Инструктаж по охране труда. Распорядок трудового дня. Устройство на работу. Структура предприятия.	
Раздел 2. Выполнение обязанностей		96
Тема 2.1. Адаптация	Виды работ:	96
конвергентных	Изучение состава оборудования и структуры сетей МОМ в масштабах конкретного предприятия.	
инфокоммуникационных	Операторские центры и их программное обеспечение. Интеллектуальные услуги.	
технологий и систем к	Привести классификацию оборудования МОМ. Кратко указать назначение, технические характеристики	
потребностям заказчика	Нарисовать типовые схемы применения коммутатора. Привести основные характеристики	
•	Архитектура гибкого коммутатора, её функциональные плоскости. Функциональные объекты гибкого	
	коммутатора. Структура контролера медиашлюзов. Логика и услуги гибкого коммутатора	
	Автоматизированная система расчета, требования к ней. Многосторонний биллинг.	
	Система предбиллинга, ее архитектура. Требования к биллинговым системам.	
Тарификация услуг. Построение сетей биллинга.		
Типовое размещение платформы. Платформа формирования услуг, как се		
	распределения трафика.	
	Инсталляция и первичные настройки оконечных мультисервисных систем» (например, Unity OpenSpace	
	Business, HuaweiHONET). Активация системы, лицензирование, программирование терминальных	
	устройств (телефонов, IP-устройств, программных приложений ОС и др.), конфигурирование групп	
	абонентов мультисервисных систем, связь мультисервисной системы с классическими системами и	
	сетями связи.	
	Гибкая мультисервисная система на базе программного обеспечения с открытым кодом.	
	Программная ATC Asterisk, работа в режиме мультисервисной системы. Конвергенция программного	
	решения с открытым кодом в системы обмена трафиком с системами с закрытым кодом	
	Изучение принципов построения шлюзов IP-телефонии. Конвергенция шлюзов IP-телефонии в общую	
	систему с мультисервисными сетями и системами	
Раздел 3. Завершение практики		6
	Содержание	6

Тема 3.1	Выполнение отчета по окончании производственной практики с указанием выполненных работ,	
Оформление отчета и сдача	оформлением индивидуального задания, характеристикой. (Отчет заверяется в организации подписями	
зачета	руководителей практики от организации и печатью.) Сдача отчёта, собеседование, получение зачёта по	
	практике.	
Всего		108

# 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.01

#### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика профессионального модуля по профилю специальности 11.02.15 проходит на базе предприятий, учреждений и организаций различных организационно-правовых форм и форм собственности на основе договоров, заключаемых между предприятием и колледжем, отвечающим следующим требованиям: наличие сфер деятельности, предусмотренных программой производственной практики; обеспечение квалифицированными кадрами для руководства производственной практикой.

Колледж имеет договоры на проведение производственной практики по профилю специальности 11.02.15 с предприятиями:

- 1. Красноярский филиал ПАО «Ростелеком»;
- 2. АО КПМФ «Востокпромсвязьмонтаж».

Для прохождения производственной практики на предприятиях организованы технически оснащенные рабочие места практиканта.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

## 4.2. Информационное обеспечение практики

# Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов.

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбираются не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

### 4.2.1 Печатные издания

- 1. Бузин В.Н., Шарков Ф.И. Интегрированные коммуникации. Массовые коммуникации и медиапланирование / В.Н. Бузин, Ф.И. Шарков. М.: ИТК Дашков и К, 2020 486c.
- 2. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник для студ. сред. Проф.Образования / [А.В. Назаров, В.П. Мельников, А.И. Куприянов, А.Н. Енгалычев] под ред. А.В. Назарова. М.: Издательский центр «Академия», 2022. 368с.
- 3. Рыжков А.Е. Системы и сети радиодоступа / А.Е. Рыжов. СПб: Линк, 2021 589с.

## 4.2.2. Основные электронные издания

- 1. ГП Телеком [Электронный ресурс]: [официальный сайт]. Режим доступа: www.gptelecom.ru (Законы РФ, постановления Правительства, документы Министерства связи и массовых коммуникаций РФ, технические документы и т.д.).
- 2. Журнал «Компоненты и технологии» [Электронный ресурс]. Режим доступа: Информационно-издательский центр «Connect» [Электронный ресурс]: [официальный сайт]. Режим доступа: www.connect.ru (Информация о средствах связи, компьютерных сетях, информационных системах в российских регионах, организациях, отраслях и ведомствах). www.kit-e.ru (информация для специалистов в области электроники и электронных компонентов).

- 3. Журнал «Сети и системы связи» [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.ccc.ru (Электронная версия журнала о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях).
- 4. Журнал «Электросвязь» [Электронный ресурс]. Режим доступа: www. elsv.ru (Электронная версия журнала).
- 5. Издательство «Открытые системы» [Электронный ресурс]: [официальный сайт]. Режим доступа: www.osp.ru (информационная поддержка специалистов отраслей: информационные технологии, компьютерные системы, телекоммуникации, сети передачи данных, полиграфия, медицина).
- 6. Интуит. Национальный открытый университет [Электронный ресурс]: [официальный сайт]. Режим доступа: www.intuit.ru (образовательный проект дистанционного обучения).
- 7. Информационно-аналитическое агентство СОТОВИК.РУ [Электронный ресурс]:[информационный сайт]. Режим доступа: www.sotovik.ru (Информационный сайт, посвященный телекоммуникациям: обзоры рынка, новости операторов).
- 8. Компания «Нормдокс» [Электронный ресурс]: [официальный сайт]. Режим доступа: www.normodox.ru (Нормативные документы в области телекоммуникаций Международного союза электросвязи).
- 9. Министерство информационных технологий и связи [Электронный ресурс]:[официальный сайт]. Режим доступа: www.minsvyaz.ru
- 10. Ростелеком. Глобус-телеком [Электронный ресурс]: официальный сайт]. Режим доступа: www.globus.telecom.ru
- 11. Современные телекоммуникации России [Электронный ресурс]:[независимое сетевое СМИ]. Режим доступа: www.telecomru.ru (отраслевой информационно-аналитический онлайн-журнал).

#### 4.2.3. Дополнительные источники

1. Вербиленко Е.А. Системы и сети мобильной связи/ электронное учебное пособие / СКТСПб ГУТ, 2013.- 272с.

#### 4.3. Общие требования к организации практики

К прохождению производственной практики допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности по междисциплинарным курсам и учебным практикам в рамках освоения профессионального модуля ПМ. 05.

Организация производственной практики осуществляется в сроки, установленные рабочим учебным планом, после изучения всего раздела междисциплинарного курса или чередуясь с темами теоретического обучения.

Максимальный объем производственной практики составляет 36 академических часов в неделю.

База практики должна соответствовать профилю специальности обучающегося.

На предприятии за студентами закрепляется руководитель, который назначается приказом и проводит с ними инструктаж по технике безопасности, охране труда, знакомит обучающегося со структурой предприятия, помогает освоить темы производственной практики.

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляет руководитель практики от колледжа и руководитель практики от предприятия в процессе самостоятельного выполнения обучающимся видов работ, предусмотренных программой практики.

Во время прохождения практики обучающийся ведет дневник практики. В дневнике, по итогам прохождения производственной практики, руководитель практики от предприятия оценивает качество выполнения обучающимся видов работ, нацеленных на приобретение им практического опыта, пишет общее заключение о выполнении

обучающимся программы практики и выставляет оценку практики.

В конце практики обучающийся оформляет отчет по производственной практике, согласно требованиям ГОСТ по составлению технического отчета.

## 4.4. Кадровое обеспечение практики.

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий (организаций), закрепленные за практикантами.

Преподаватели и работники предприятий (организаций) должны иметь опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство и контроль прохождения производственной практики

- обязательное наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.05 Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика;
  - опыт деятельности в организации соответствующей профессиональной сферы;
  - стажировка в профильных организациях не реже 1 раза в три года.

# 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.01

Одной из форм контроля результатов производственной практики является дневник практики, который ведется обучающимся в процессе прохождения практики.

По результатам прохождения производственной практики обучающийся составляет технический отчет, который утверждается организацией, на базе которой проходила практика.

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем, работником предприятия (организации) в форме наблюдения во время выполнения заданий, проведения анализа заполнения дневника практики, бесед с руководителем практики от организации, проверки составления отчета по производственной практике и др.

По завершению тем производственной практики, в рамках профессионального модуля выставляется оценка в виде дифференцированного зачета.

Основным показателем результатов подготовки является освоение профессиональных компетенций:

ПК	Результаты	Формы и методы контроля и	
	(освоенные профессиональные компетенции)	оценки	
5.1	Совместно с персоналом предприятия анализировать	Дневник практики,	
	современные конвергентные технологии и системы для	Аттестационный лист,	
	выбора оптимальных решений в соответствии с	описательная часть отчета по	
	требованиями заказчика	выполнению индивидуального	
		задания	
5.2	Совместно с персоналом предприятия выполнять	Дневник практики,	
	адаптацию, монтаж, установку и настройку	Аттестационный лист,	
	конвергентных инфокоммуникационных систем в	описательная часть отчета по	
	соответствии с действующими отраслевыми	выполнению индивидуального	
	стандартами	задания	
5.3	Совместно с персоналом предприятия	Дневник практики,	
	администрировать конвергентные системы в	Аттестационный лист,	
	соответствии с рекомендациями Международного	описательная часть отчета по	
	союза электросвязи	выполнению индивидуального	
		задания	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированности профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

ОК	Результаты	Формы и методы контроля
	(освоенные общие компетенции)	и оценки
ОК	Выбирать способы решения задач профессиональной	Отчетная документация по
01.	деятельности, применительно к различным контекстам	производственной практике
ОК	Использовать современные средства поиска, анализа и	Отчетная документация по
02.	интерпретации информации, и информационные	производственной практике
	технологии для выполнения задач профессиональной	
	деятельности	
ОК	Планировать и реализовывать собственное	Отчетная документация по
03.	профессиональное личностное развитие,	производственной практике
	предпринимательскую деятельность в профессиональной	
	сфере, использовать знания по финансовой грамотности в	
	различных жизненных ситуациях	
ОК	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и	Отчетная документация по

04.	команде	производственной практике
ОК	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	Отчетная документация по
05.	государственном языке Российской Федерации с учетом	производственной практике
	особенностей социального и культурного контекста	
ОК	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	Отчетная документация по
06.	демонстрировать осознанное поведение на основе	производственной практике
	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с	
	учетом гармонизации межнациональных и	
	межрелигиозных отношений, применять стандарты	
	антикоррупционного поведения	
ОК	Содействовать сохранению окружающей среды,	Отчетная документация по
07.	ресурсосбережению, применять знания об изменении	производственной практике
	климата, принципы бережливого производства,	
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК	Использовать средства физической культуры для	Отчетная документация по
08.	сохранения и укрепления здоровья в процессе	производственной практике
	профессиональной деятельности и поддержания	
	необходимого уровня физической подготовленности	
ОК	Пользоваться профессиональной документацией на	Отчетная документация по
09.	государственном и иностранном языках	производственной практике

С целью овладения видом профессиональной деятельности и освоения соответствующих общих и профессиональных компетенций во время прохождения производственной практики обучающийся получает практический опыт, результаты которого отражены в Аттестационном листе по производственной практике.

Аттестационный лист выдается обучающемуся в колледже. По окончанию производственной практики руководитель практики от предприятия проводит аттестацию обучающегося с учетом результатов ее прохождения, отраженных в Дневнике по практике.

Результат аттестации заносится в Аттестационный лист в виде отметки освоения или не освоения вида профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация проводится в форме комплексного *дифференцированного* зачета.