

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.12.2022 12:20:18

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация программы практики по получению первичных профессиональных умений и навыков «Фармацевтическая пропедевтическая»

Год обучения: 1

1 семестр

Число кредитов/часов: 1 з.е. /36 часов

Цель учебной практики: ознакомить студентов с работой аптечной организации, ее задачами и функциями; сформировать практические умения и навыки работы вспомогательного персонала аптек; выработать четкое понимание необходимости знания и выполнения требований по санитарному режиму аптек.

Задачи учебной практики:

- ознакомление с видами аптечных организаций;
- ознакомление с составом помещений, их назначением, оборудованием и оснащением аптечных организаций;
- ознакомление с санитарно-гигиеническими требованиями, предъявляемыми к помещениям, процессам изготовления ЛП, хранения ЛП и персоналу;
- ознакомление с работой вспомогательного, фармацевтического персонала и др.

Место практики в структуре ООП ВО: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков «Фармацевтическая пропедевтическая» относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.05.01 «Фармация».

Содержание учебной практики:

Обеспечение населения и лечебно-профилактических учреждений ЛП и изделиями медицинского назначения (ИМН) через розничное звено (аптеки) в Российской Федерации (РФ). Аптечные организации и их роль в лекарственном обеспечении. Виды аптечных организаций. Задачи и функции аптек. Организационная структура аптек. Оборудование и оснащение помещений аптек. Правила допуска к фармацевтической деятельности. Должности, которые могут занимать лица после окончания высшего или среднего фармацевтического учебного заведения. Должности вспомогательного персонала. Должностные обязанности санитарки-мойщицы и контроль за ее работой. Санитарный режим аптечных организаций. Определение понятий: контаминация, асептика, дезинфекция, стерилизация и др. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптеки. Санитарные требования к помещениям и оборудованию асептического блока. Санитарное содержание помещений, оборудования, инвентаря. Санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек. Санитарные требования к получению, транспортировке и хранению воды очищенной и для инъекций. Санитарные требования при изготовлении ЛС в асептических условиях. Санитарные требования при изготовлении не стерильных лекарственных форм. Требования к освещенности рабочих помещений, температурному режиму и воздухообмену.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих

компетенций: ОК-7, ОК-8, ПК-20 и **трудовых функций:** А/03.7.

Аннотация программы практики по получению первичных профессиональных умений и навыков «Ботаническая»

Год обучения: 1

2 семестр

Число кредитов/часов: 3 з.е. /108 часов

Цель учебной практики: закрепление и углубление теоретических знаний, формирование практических навыков и умений в области ботаники.

Задачи учебной практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний по морфологии и анатомии растений, полученных студентами в процессе предшествующих занятий;
- приобретение теоретических и практических основ для понимания последующих практических, лабораторных, лекционных курсов, как по «Ботанике», так и другим дисциплинам;
- приобретение умений и навыков проведения наблюдений в природе, сбора и обработки полевого материала (фенологические наблюдения, фиксация растительных объектов, гербаризация и определение, составление биоморфологических описаний растений) и получение навыков по оформлению наблюдений с выполнением рисунков, схем, таблиц.
- ознакомление с приспособительными особенностями растений и приуроченностью их к определенным растительным сообществам, получение представления о жизненных формах и экологических группах;
- формирование знаний об основных видах местной флоры и приобретение навыков природоохранной деятельности;
- творческое применение теоретических знаний в практической работе.

Место практики в структуре ООП ВО: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков «Ботаническая» относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.05.01 «Фармация».

Содержание учебной практики:

Проведение установочной конференции, получение инструктажа по технике безопасности, получение бригадных и индивидуальных заданий, знакомство. Проверка знаний по ТБ, записей в полевом дневнике. Собеседование по теоретическому материалу с основными методами проведения исследований. Экскурсии в различные фитоценозы района практики. Камеральная обработка материалов, оформление коллекций, составление отчета. Выполнение индивидуальных заданий и подготовка отчета по практике.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-5, ОПК-5, ПК-1, ПК-5 и **трудовых функций:** А/02.7.

Аннотация программы практики по получению первичных профессиональных умений и навыков «Медицинская ознакомительная»

Год обучения: 3

5 семестр

Число кредитов/часов: 1 з.е. /36 часов

Цель учебной практики: углубление и закрепление знаний и практических навыков по общеклинической практике, приобретенных на теоретических занятиях и приобщение студента к профессиональной среде медицинского учреждения с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для дальнейшей работы.

Задачи учебной практики:

1. Изучение основ медицинской этики и деонтологии при общении с больным, их применения;
2. Обучить осуществлять первую медицинскую помощь на месте с определением вида транспортировки больного по назначению.
3. Обучить осуществлять все необходимые мероприятия по уходу за больными в стационаре;

Место практики в структуре ООП ВО: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков «Медицинская ознакомительная» относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.05.01 «Фармация».

Содержание учебной практики:

Личная гигиена больного. Питание больных. Измерение температуры тела. Наблюдение и уход за больными с заболеваниями органов дыхания. Общий уход за больными с заболеваниями органов кровообращения. Наблюдение и уход за больными с нарушениями функции органов пищеварения, мочевыделительной системы. Уход за лихорадящими больными. Уход за агонирующими и тяжелобольными. Организация работы лечебных учреждений, санитарно-эпидемиологический режим. Клиническая гигиена и функции медперсонала всех рангов в проведении ухода за больными. Понятие об общем уходе за больными в хирургии. Структура хирургического стационара. Техника безопасности труда при уходе за хирургическими больными. Организация и проведение ухода в приемно-диагностическом отделении хирургического стационара. Клиническая гигиена окружающей больного среды в хирургическом отделении. Организация и санитарное обеспечение питания хирургических больных. Операционный блок и принципы организации труда в нем. Транспортировка хирургического больного. Клиническая гигиена больного до операции. Профилактика осложнений, общие особенности ухода за хирургическими больными. Инструкция по охране труда для персонала операционных блоков. Организация и проведение ухода за больными в отделении реанимации и интенсивной терапии. Уход за больными в бессознательном и агональном состоянии. Организация и проведение ухода за больными после плановых и экстренных операций на органах брюшной полости. Организация и проведение ухода за больными после операций на грудной клетке. Организация и проведение общего ухода за травматологическими больными. Организация и проведение общего ухода за больными с ожогами, отморожениями, гнойно-некротическими поражениями. Организация и проведение общего ухода за больными каловыми и мочевыми свищами.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-6, ПК-13, ПК-14 **и трудовых функций:** А/04.7.

Аннотация программы практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по фармакогнозии

Год обучения: 3

6 семестр

Число кредитов/часов: 5 з.е. /180 часов

Цель учебной практики: закрепление и углубление теоретических знаний, формирование практических навыков и умений в области фармакогнозии.

Задачи учебной практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний по морфологии и анатомии растений, полученных студентами в процессе предшествующих занятий;
- приобретение теоретических и практических основ для понимания последующих практических, лабораторных, лекционных курсов, как по «Фармакогнозии», так и другим дисциплинам;

- приобретение умений и навыков проведения наблюдений в природе, сбора и обработки полевого материала (фенологические наблюдения, фиксация растительных объектов, гербаризация и определение, составление биоморфологических описаний растений) и получение навыков по оформлению наблюдений с выполнением рисунков, схем, таблиц.

- ознакомление с приспособительными особенностями растений и приуроченностью их к определенным растительным сообществам, получение представления о жизненных формах и экологических группах;

- формирование знаний об основных видах местной флоры и приобретение навыков природоохранной деятельности;

- творческое применение теоретических знаний в практической работе.

Место практики в структуре ООП ВО: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по фармакогнозии относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.05.01 «Фармация».

Содержание учебной практики:

Проведение установочной конференции, получение инструктажа по технике безопасности, получение бригадных и индивидуальных заданий, знакомство. Проверка знаний по ТБ, записей в полевом дневнике. Собеседование по теоретическому материалу с основными методами проведения исследований. Экскурсии в различные фитоценозы района практики. Камеральная обработка материалов, оформление коллекций, составление отчета. Выполнение индивидуальных заданий и подготовка отчета по практике.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-5, ОПК-1, ОПК-5, ПК-5, ПК-6, ПК-17 **и трудовых функций:** А/02.7, А/03.7.

**Аннотация программы практики
по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей
фармацевтической технологии**

Год обучения: 4

7 семестр

Число кредитов/часов: 2 з.е. /72 часа

Цель учебной практики: закрепление и углубление теоретических знаний, формирование практических навыков и умений в области общей фармацевтической технологии.

Задачи учебной практики:

- закрепление теоретических знаний и умений, полученных при изучении дисциплины - фармацевтическая технология изготовления ЛС;
- приобретение общих представлений об основах фармации на примере работы аптек;
- ознакомление с их основными функциями;
- ознакомление с устройством аптек и с работой их основных производственных участков;
- изучение правил санитарного режима аптек и умение проводить уборку помещений в соответствии с санитарными требованиями, а также обработку и мойку аптечной посуды;
- приобретение знаний и практических умений по выполнению отдельных технологических операций фасовки и дозирования различных по консистенции лекарственных средств, перевязочных материалов, в работе с весоизмерительными приборам, средствами малой механизации, упаковке и оформлении к отпуску из аптек готовых лекарственных препаратов.

Место практики в структуре ООП ВО: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей фармацевтической технологии относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.05.01 «Фармация».

Содержание учебной практики:

Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности. Знакомство с производственными помещениями аптеки и их назначением. Изучение санитарного режима в аптечных учреждениях. Знакомство с работой провизора-технолога по приему рецептов и отпуску готовых лекарственных препаратов из аптеки. Изучение документации по изготовлению лекарственных препаратов (фармакопейная статья, промышленный регламент). Знакомство и участие в обработке аптечной посуды бывшей и не бывшей в употреблении, её мойке, сушке, дезинфекции.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-13 **и трудовых функций:** А/02.7, А/03.7, А/04.7, А/05.7.

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

Аннотация программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Заготовка и приемка лекарственного сырья» (стационарная, выездная)

Год обучения: 4

8 семестр

Число кредитов/часов: 2 з.е. /72 часов

Цель практики: закрепление и совершенствование полученных в учебном процессе теоретических знаний, практических навыков и умений в определении, заготовке, сушке и хранении, а также приемке лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

Задачи:

- усвоение студентами методов полевых исследований ресурсов лекарственных растений;
- обучение методикам определения урожайности лекарственных растений, правилам сбора и заготовки различных морфологических групп растительного лекарственного сырья;
- знакомство с особенностями экологии и географии изученных видов лекарственных растений;
- развитие умений нахождения лекарственных растений в различных фитоценозах среднерусской лесостепи;
- знакомство с организацией и проведением заготовок лекарственного растительного сырья в регионе проведения практики с учетом приемов рациональной заготовки;
- получение представления о хозяйственном использовании изученных растений (преимущественно лекарственных);
- знакомство с методами охраны и рационального природопользования растительного покрова.

Место практики в структуре ООП ВО: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Заготовка и приемка лекарственного сырья» относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.05.01 «Фармация».

Содержание:

Знакомство с программой, календарным планом, базой практики. Инструктаж по технике безопасности. Получение индивидуального задания. Организация заготовок лекарственного растительного сырья. Сырьевая база лекарственных растений. Основные этапы заготовки. Сушка лекарственного растительного сырья (естественная и искусственная). Расчет запасов сырья с помощью метода учетных площадок. Расчет запасов сырья с помощью методов по проективному покрытию и модельным экземплярам. Расчет эксплуатационного и биологического запасов сырья. Оформление дневника. Написание отчета по практике и его защита. Дифференцированный зачет по практике.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих

компетенций: ОК-1, ОК-8, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-14, ПК-17 и **трудовых функций:** А/02.7, А/03.7, А/04.7.

**Аннотация программы практики
по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности «Фармацевтическая технология» (стационарная, выездная)**

Год обучения: 5

10 семестр

Число кредитов/часов: 4з.е. /144 часа

Цель практики:

- закрепление и развитие практических навыков по изготовлению лекарственных препаратов и оценке их качества;
- закрепление практических навыков по использованию средств малой механизации, имеющихся в аптеке;
- воспитание трудовой дисциплины, деонтологических норм поведения, профессиональной ответственности за порученное дело.

Задачи:

- изучение обязанностей провизора-технолога на рабочем месте;
- ознакомление с организацией и технической оснащённостью рабочего места провизора-технолога;
- овладение навыками работы с нормативно-технической документацией и приказами, регламентирующими изготовление лекарственных средств;
- изготовление лекарственных средств под руководством провизора-технолога и оформление соответствующей документации;
- овладение навыками общественной работы в трудовом коллективе;
- овладение навыками проведения санитарно-просветительной работы среди населения.

Место практики в структуре ООП ВО: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Фармацевтическая технология» относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.05.01 «Фармация».

Содержание:

Студент проходит практику на базе производственных аптек, их объединений, аптек крупных больниц. Ознакомление с обязанностями и порядком выполнения работ провизора-технолога, с организацией и технической оснащённостью рабочего места. Знакомство и участие в обработке, мойке, сушке аптечной посуды, бюреточной установки, ступок, пипеток, вспомогательного материала. Знакомство с организацией рабочего места фасовщика и его обязанностями, видами упаковочной тары, упаковочными материалами, весоизмерительными приборами. Выполнение обязанностей провизора-технолога в аптеке: изготовление твердых лекарственных форм; изготовление жидких лекарственных форм; изготовление мягких лекарственных форм; асептически изготавливаемые лекарственные формы; концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечная заготовка. Знакомство с принципами хранения в аптеке лекарственных средств. Участие в

размещении поступившего товара по местам хранения. Сдача зачета.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-8, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-6, ПК-14 и **трудовых функций**: А/01.7, А/02.7, А/03.7, А/04.7, А/05.7.

**Аннотация программы практики
по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности «Контроль качества лекарственных средств» (стационарная,
выездная)**

Год обучения: 5

10 семестр

Число кредитов/часов: 4 з.е. /144 часа

Цель практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения;
- приобретение профессиональных умений и навыков провизора-аналитика в условиях аптек, контрольно-аналитических лабораторий, аптечных складов и лабораторий НИИ.

Задачи:

- ознакомиться с постановкой Государственного контроля качества в аптечных организациях и аналитических лабораториях;
- изучить номенклатуру лекарственных средств;
- ознакомиться с организацией и техническим оснащением рабочего места провизора-аналитика;
- осуществлять оценку качества лекарственных средств с оформлением соответствующей документации;
- исполнять обязанности провизора-аналитика, гарантирующие качество лекарственных средств, отпускаемых населению.

Место практики в структуре ООП ВО: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Контроль качества лекарственных средств» относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.05.01 «Фармация».

Содержание:

Студент проходит практику на базе производственных аптек, их объединений, аптек крупных больниц, центров сертификации лекарственных средств. Знакомство с организацией работы аптечного предприятия. Составление графика работы. Ознакомление с существующей системой контроля качества лекарственных средств. Ознакомление с организацией и технической оснащённостью рабочего места. Знакомство с нормативными документами, по которым проводится контроль качества лекарственных средств. Выполнение обязанностей провизора-аналитика. Отдел хранения и запасов: изучение номенклатуры лекарственных средств базы; проведение классификации лекарственных средств аптеки по химическим и фармакологическим группам; изучение условий хранения. Отдел готовых лекарственных форм: проведение контроля при получении и при отпуске; проверка оформления документов. Рецептурный отдел:

проверка правильности заполнения рецептов (требований); изучение препаратов, подлежащих учёту; осуществление всех видов внутриаптечного контроля. Производственный отдел: изучение методики изготовления лекарственных форм по рецептам и изготовления внутриаптечных заготовок; изучение постановки контроля качества готовых лекарственных форм; изучение постановки контроля качества лекарств аптечного изготовления; выполнение анализа воды очищенной и воды для инъекций; проведение количественного определения рефрактометрическим методом; использование формул расчёта при титриметрическом определении; выполнение отдельных биохимических испытаний в условиях аптеки; проведение анализа 2-3 препаратов. Административно-управленческий отдел: научиться пользоваться всей справочной литературой в условиях базы; проводить самостоятельно анализ осуществлённого контроля качества лекарственных форм и вносить предложения по выявленным замечаниям; осуществлять на практике все виды контроля. Работа с дневником по практике, подробное изучение 2-3 фармакопейных статей. Сдача зачета по производственной практике.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-8, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-21, ПК-22 и **трудовых функций:** А/01.7, А/02.7, А/03.7, А/05.7.

**Аннотация программы практики
по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности «Управление и экономика аптечных организаций» (стационарная,
выездная)**

Год обучения: 5

10 семестр

Число кредитов/часов:

15 з.е. /540 часов

Цель практики: подготовка в области организационно-управленческой деятельности, реализации лекарственных средств и других фармацевтических товаров, научно-исследовательской и информационно-просветительской, организации оказания фармацевтической помощи населению и ЛПУ, обеспечение выполнения основных функций аптеки, воспитание трудовой дисциплины, профессиональной этики и деонтологии.

Место практики в структуре ООП ВО: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Управление и экономика аптечных организаций» относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.05.01 «Фармация».

Содержание практики: провизор-стажер по организации фармацевтической деятельности. Изучение управления и экономики аптечных организаций, которое включает в себя разделы: административно-хозяйственная деятельность аптеки, работа в рецептурно-производственном отделе и отделе запасов, работа в отделе готовых лекарственных средств, работа в отделе по отпуску лекарств без рецептов, лекарственных

трав, предметов ухода за больными, санитарии и гигиены, изучение вопросов учета и отчетности аптечной организации. Организация работы товаропроводящей структуры фармацевтического рынка по доведению лекарственных средств до потребителя, в розничной аптечной сети, оптовым потребителем, больничной аптеки. Товарная политика и маркетинговая деятельность фармацевтической организации. Экономика аптечной организации. Учет и анализ хозяйственно-финансовой деятельности аптечной организации (ведение документации и составление отчетности). Фармацевтический менеджмент, организация работы с персоналом. Информационное обеспечение фармацевтической деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-4, ОК-8, ОПК-3, ОПК-6, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20 и **трудовых функций:** А/01.7, А/02.7, А/03.7, А/04.7, А/05.7.

Аннотация программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Научно-исследовательская работа»

Год обучения: 5

10 семестр

Число кредитов/часов: 2 з.е. /72 часа

Цель: научить анализировать научную литературу и проводить научные исследования.

Задачи:

- научить анализировать научную литературу, официальные статистические обзоры;
- участвовать в проведении статистического анализа в области управления и экономики фармации;
- проводить научные экспериментальные исследования по фармацевтической химии, фармакогнозии, фармацевтической технологии;
- публично представлять результаты исследования;
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в сфере обращения лекарственных средств.

Место практики в структуре ООП ВО: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Научно-исследовательская работа» относится к Блоку 2 ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.05.01 «Фармация».

Содержание программы.

Научно-исследовательская работа по специальности 33.05.01 «Фармация»:

- подготовка рефератов по учебной, научной проблематике в соответствии с учебным планом;
- выполнение заданий учебно-поискового характера, решение нестандартных задач на практических занятиях по преподаваемым дисциплинам в соответствии с учебным планом УИРС;
- выполнение лабораторных работ с элементами научных исследований по

преподаваемым дисциплинам в соответствии с учебным планом УИРС;

- участие студентов в работе научных кружков при кафедрах вуза;
- участие студентов в учебно-исследовательских и научно-поисковых программах и студенческих конференциях вуза;
- посещение лекции по основам проведения научных исследований;
- реферирование научных статей (в том числе на иностранных языках) по проблематике научных тем и дисциплин кафедр в соответствии с учебным планом или планом научной работы кафедры;
- участие студентов в работе научных кружков и проблемных групп при кафедрах (по выбору);
- выступление студентов с докладами на внутривузовских и межвузовских научных студенческих конференциях;
- участие студентов в научных семинарах по тематике кафедр;
- проведение предметных олимпиад, конкурсов по решению задач между факультетами;
- выдвижение лучших студенческих работ на конкурс, а студентов – на звание «Студент-исследователь»;
- подготовка студентами статей для публикаций в научных журналах.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-20, ПК-21, ПК-22.