

# Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК»



20.10.2021

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Безопасность жизнедеятельности

Закреплена за кафедрой гуманитарных и естественно-научных дисциплин

Учебный план Направление 22.03.02 Металлургия Профиль подготовки "Металлургия цветных

металлов"

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Часов по учебному плану 72 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 1

 аудиторные занятия
 42

 самостоятельная работа
 21

 часов на контроль
 9

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

|   |     |      |    | * * * |  |  |  |  |  |
|---|-----|------|----|-------|--|--|--|--|--|
| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 ( | 1.1) |    | Итого |  |  |  |  |  |
| Недель                                    | 1   | 4    |    |       |  |  |  |  |  |
| Вид занятий                               | УП  | РΠ   | УП | РП    |  |  |  |  |  |
| Лекции                                    | 14  | 14   | 14 | 14    |  |  |  |  |  |
| Практические                              | 28  | 28   | 28 | 28    |  |  |  |  |  |
| Итого ауд.                                | 42  | 42   | 42 | 42    |  |  |  |  |  |
| Контактная работа                         | 42  | 42   | 42 | 42    |  |  |  |  |  |
| Сам. работа                               | 21  | 21   | 21 | 21    |  |  |  |  |  |
| Часы на контроль                          | 9   | 9    | 9  | 9     |  |  |  |  |  |
| Итого                                     | 72  | 72   | 72 | 72    |  |  |  |  |  |

| T |      | _   |           |       |          |
|---|------|-----|-----------|-------|----------|
| м | 'aor | anc | VIIIIT    | TINOL | раммы    |
| 1 | asp  | aoc | ) I TIIIN | IIDOI | Daminibi |

ст. преподаватель, Гущина Н.В.;канд. пед. наук, зав. кафедрой, Гурская Т.В.

Рабочая программа дисциплины

#### Безопасность жизнедеятельности

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия (приказ Минобрнауки России от 02.06.2020 г. № 702)

составлена на основании учебного плана:

Направление 22.03.02 Металлургия Профиль подготовки "Металлургия цветных металлов" утвержденного учёным советом вуза от 20.10.2021 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

гуманитарных и естественно-научных дисциплин

Протокол методического совета университета от 18.10.2021 г. № 6 Зав. кафедрой И.о. зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Формирование у студентов знаний и навыков

- создания и поддержания навыков безопасных условий жизнедеятельности
- методов защиты персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций
- использования приемов оказания первой помощи в условиях повседневной деятельности

#### 1.1 Задачи

- Изучить комфортные (нормативные) условия обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- Уметь идентифицировать негативные воздействия среды обитания естественного, технического и антропогенного происхождения;
- Уметь реализовывать меры защиты человека и среды обитания от негативных воздействий

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:

Б1 О 07

- 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:
- 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### ОПК-2: Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений

ИОПК-2.1: Знает: основы проектирования технических объектов, систем и технологических процессов; основы экономических, экологических и социальных особенностей металлургического производства

ИОПК-2.2: Умеет: проектировать отдельные структурные компоненты новой технологии, объекта, системы

ИОПК-2.3: Владеет: навыками проектной деятельности

# ОПК-4: Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

- ИОПК-4.2: Умеет: использовать современные средства измерения, математический аппарат для обработки и анализа экспериментальных данных
- ИОПК-4.1: Знает: основы метрологии, методы обработки экспериментальных данных

ИОПК-4.3: Владеет: навыками проведения измерений и их обработки

# ОПК-6: Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии

- ИОПК-6.1: Знает: основы технологических процессов получения цветных металлов
- ИОПК-6.3: Владеет: навыками выбора эффективных и безопасных технические средств и технологий
- ИОПК-6.2: Умеет: анализировать информацию о технологическом процессе по результатам мониторинга и принимать обоснованные решения

# ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли

- ИОПК-7.1: Знает: основы составления и использования нормативных документов металлургической отрасли
- ИОПК-7.2: Умеет: анализировать, техническую документацию технологи-ческого процесса и принимать обоснованные решения
- ИОПК-7.3: Владеет: навыками составления и применения технической документации получения цветных металлов

### ПК-1.2: Способен организовать работу работников плавильного передела производства тяжелых цветных металлов

ИПК-1.2.3: Владеет навыками:

- контроля выполнения производственных заданий и соблюдения работниками технологических инструкций и регламентов;
- организации выполнения работниками технического обслуживания, регламентных текущих и капитальных ремонтов оборудования на плавильном участке;
- контроля соблюдения работниками трудовой дисциплины, требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности

#### ИПК-1.2.1: Знает:

- производственно-технические инструкции и технологические инструкции по процессам плавки;
- значения предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду;

- основы экономики, организации производства, труда и управления

#### ИПК-1.2.2: Умеет:

- контролировать соблюдение работниками технологических регламентов процесса плавки;
- оценивать качество проведения работниками технической диагностики, текущих и капитальных ремонтов плавильного оборудования

# ПК-1.3: Способен определять организационные и технические меры по выполнению производственных заданий конвертерным переделом производства тяжелых цветных металлов

#### ИПК-1.3.1: Знает:

- устройство, состав, назначение, конструктивные особенности, технические характеристики, принципы работы и правила эксплуатации механизмов конвертера горизонтального и вертикального типа, пусковых и блокирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, систем аварийной сигнализации, приспособлений и инструментов;
- конвертерные технологии производства меди, никеля;
- физико-химические свойства, состав жидкого штейна, шихтовых, заправочных материалов, лигатуры и отходящих газов:
- способы выявления и устранения неисправностей в работе конвертерного оборудования;
- технологические инструкции по выплавке металлов в конвертере;
- специализированное программное обеспечение участка конвертирования;
- требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке конвертирования.

#### ИПК-1.3.3: Владеет навыками:

- контроля соблюдения требований технологических инструкций процесса конвертирования, оперативное выявление и устранение причин их нарушения;
- составление технической документации для ресурсного и организационного обеспечения процесса конвертирования:
- руководства заливкой штейна, загрузкой кварцевого флюса и холодных оборотов в конвертер;
- мониторинга соблюдения установленных параметров процесса конвертирования, давления, расхода конвертерного воздуха, температуры, концентрации двуокиси серы в отходящих газах, разрежения в пылевой камере;
- определения мер по устранению причин нарушения режимных карт конвертирования;
- ведения учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях

#### ИПК-1.3.2: Умеет:

- анализировать соблюдение режимов в процессе конвертирования, обеспечивающих получение максимального извлечения металла и максимального выхода годного;
- корректировать параметры процесса плавки давление, расход конвертерного воздуха, температуру и концентрацию двуокиси серы в отходящих газах, разрежение в пылевой камере, состав конвертерных шлаков:
- визуально и с использованием приборов контролировать ход конвертерной плавки, определять стадии и время окончания технологического процесса, готовность металла к выпуску, готовность шлака к сливу из конвертера;
- рассчитывать материальные и энергетические потоки процесса конвертирования.

# ПК-1.5: Способен определять организационные и технические меры по выполнению производственных заданий в отделениях основных операций процесса гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов

#### ИПК-1.5.1: Знает:

- расположение, устройство, назначение, принцип действия, технические характеристики, правила обслуживания и эксплуатации гидрометаллургического оборудования (в том числе сосудов, работающих по давлением) и технологической арматуры (запорной и регулирующей арматуры, системы трубопроводов, насосного хозяйства, дозировочных и подающих устройств и механизмов), применяемых контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и сигнализации в отделении основных операций гидрометаллургического производства;
- производственно-технические, технологические инструкции по ведению операций гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов;
- способы выявления и регламент действий по устранению выявленных неисправностей и отклонений в режимах работы оборудования в отделении основных операций гидрометаллургического производства;
- теорию и технологию гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов;
- инструкции по обеспечению сохранности драгоценных металлов и продуктов, содержащих драгоценные металлы;
- требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, экологической, пожарной и химической безопасности в отделении основных операций гидрометаллургического производства.

#### ИПК-1.5.3: Владеет навыками:

- проверки технического состояния основного, вспомогательного оборудования и технологической обвязки

агрегатов гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов;

- разработки мер по устранению переходящих и профилактике типовых причин отклонений от установленных режимов работы, неполадок и внеплановых простоев оборудования;
- определения мер по предупреждению брака и повышению качества переработки поступающих в гидрометаллургическое производство материалов;
- принятия решений о режимах обработки поступивших в переработку шихты, растворов, пульпы, гидратов, спеков, шламов, оборотных растворов, промывных и сточных вод, продуктов выщелачивания и классификации:
- организации технически правильной эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, технологической обвязки и контрольно-измерительных устройств в отделении основных операций гидрометаллургического производства;
- ведения учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях в отделении гидрометаллургического производства

#### ИПК-1.5.2: Умеет:

- использовать информационные технологии и средства для анализа и проведения расчетов параметров, режимов и показателей процесса гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов;
- выдерживать технологические режимы на заданном уровне по показаниям контрольно-измерительных приборов и данным анализов;
- корректировать ключевые параметры технологических процессов гидрометал-лургического производства тяжелых цветных металлов, влияющие на качество получаемой продукции;
- управлять процессами гидрометаллургической переработки руд и концентратов тяжелых цветных металлов, промрастворов, промывных и сточных вод;
- контролировать правильность настройки параметров технологических агрегатов гидрометаллургического производства;
- выявлять нарушения правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов

#### ПК-2.1: Осваивать работы по смежным профессиям

- ИПК-2.1.1: Знает: технологии и пути совершенствования смежных производственных участков
- ИПК-2.1.2: Умеет: готовить предложения по организации изучения смежных производственных участков
- ИПК-2.1.3: Владеет: навыками освоения теории и практики смежных профессий

### УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

- ИУК-1.1: Находит и анализирует имеющуюся информацию для решения поставленных задач
- ИУК-1.3: Анализирует предлагаемое решение с учетом его достоинств и недостатков
- ИУК-1.2: Предлагает пути решения задачи на основе системного подхода

# УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- ИУК-2.3: Проводит технико экономическое обоснование, анализирует адекватность принимаемых решений с учетом действующих правовых норм
- ИУК-2.2: Определяет оптимальные способы решения задач
- ИУК-2.1: Определяет сроки, ресурсы, исполнителей для решения задачи

# УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

- ИУК-8.1: Понимает методологические основы безопасных условий труда и сохранения природной среды
- ИУК-8.3: Осуществляет своевременное обучение, инструктажи и проверку знаний работников по охране труда и экологической безопасности
- ИУК-8.2: Идентифицирует экологические и производственные опасности и оценивает риски. Предлагает пути решения

#### В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| 3.1   | Знать:   |
|-------|--|
| 3.1.1 | - Законы и нормативные акты по охране труда и ликвидации чрезвычайных ситуаций.  |
| 3.1.2 | - Систему стандартов безопасности труда, нормативно-техническую документацию, санитарные нормы и правила, справочную и нормативную литературу. |
| 3.1.3 | - Физиолого-гигиенические основы труда и рациональные условия деятельности.  |
| 3.1.4 | - Общие санитарно-технические требования к производственным помещениям и рабочим местам.   |
| 3.1.5 | - Принципы организации рациональных режимов труда и отдыха при организации производственного процесса.   |

| 1      |   |
|--------|---|
|        | - Характеристики основных параметров производственного микроклимата (температура, влажность и скорость движения воздуха, тепловое излучение).   |
|        | - Комплексные мероприятия (технологические, санитарно-технические, организационные, медико-биологические) по обеспечению благоприятных метеорологических условий на производстве.   |
| 3.1.8  | - Требования и нормы к освещению помещений и рабочих мест, производственному шуму и вибрации, запыленности и загазованности, излучений промышленных помещений и рабочих мест.   |
| 3.1.9  | - Правила по безопасной эксплуатации электрооборудования.   |
| 3.1.10 | - Способы и методы измерения основных параметров производственной среды.  |
| 3.1.11 | - Способы и средства индивидуальной, коллективной защиты от вредных и опасных воздействий.  |
| 3.1.12 | - Систему управления и организации охраны труда.  |
| 3.1.13 | - Виды инструкций и инструктажей по технике безопасности.   |
| 3.1.14 | - Виды контроля охраны труда.   |
| 3.1.15 | - Показатели производственного травматизма.   |
|        | - Правила и порядок расследования несчастных случаев на производстве, обязанности и ответственность администрации.  |
| 3.1.17 | - Порядок оформления материалов по расследованию несчастных случаев.  |
| 3.1.18 | - Виды чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера.  |
| 3.1.19 | - Права и обязанности государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.  |
| 3.1.20 | - Причины и стадии развития чрезвычайных ситуаций.  |
| 3.1.21 | - Принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях.   |
| 3.1.22 | - Средства коллективной и индивидуальной защиты.  |
| 3.1.23 | - Виды способов оказания помощи пострадавшим от различных происшествий и чрезвычайных ситуаций.   |
| 3.1.24 | - Правила госпитализации пострадавшим.  |
| 3.1.25 | - Правила остановки кровотечений.   |
| 3.1.26 | - Способы обезболивания.  |
| 3.1.27 | - Способы обработки ран и ожоговых поверхностей.  |
| 3.1.28 | - Способы и правила наложения жгутов, шин.  |
| 3.1.29 | - Виды и способы проведения первичных реанимационных мероприятий.   |
|        | Уметь:  |
| 3.2.1  | - Применять регламенты норм и правил безопасной жизнедеятельности, поведения в быту и на производстве.  |
|        | - Использовать материальные и энергетические ресурсы при организации и проведении работ по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.  |
|        | - Предупреждать появление опасных и вредных факторов, влияющих на состояние здоровья и работоспособность работников.  |
|        | - Проводить профилактические мероприятия по обеспечению безопасности труда и жизнедеятельности работников, снижению уровня опасностей различного вида.  |
| 3.2.5  | - Контролировать соблюдение норм и правил безопасности жизни, деятельности работников на производстве.  |
|        | - Оценивать уровень содержания и степень воздействия вредных и опасных факторов на здоровье и работоспособность работников.   |
|        | - Применять способы и средства индивидуальной и коллективной защиты от вредных и опасных факторов.  |
|        | - Разрабатывать и осуществлять предупреждающие и профилактические мероприятия избегания травматизма, несчастных случаев на производстве.  |
| 3.2.9  | - Разрабатывать инструкции и проводить инструктажи.   |
| 3.2.10 | - Оформлять документацию об учете и расследовании несчастных случаев на производстве.   |
| 3.2.11 | - Взаимодействовать с органами устранения чрезвычайных ситуаций.  |
|        | - Оценивать степень воздействия и возможные последствия поражающих факторов на людей в чрезвычайных ситуациях.  |
|        | - Устранять последствия чрезвычайных ситуаций под руководством государственных органов.   |
| 3.2.14 | - Применять средства индивидуальной и коллективной защиты от негативных последствий чрезвычайных ситуаций.  |
| 3.2.15 | - Оказывать первую помощь людям при поражении электрическим током, при утоплении, автодорожных происшествиях, при попадании инородных тел в верхние дыхательные пути, при потере сознания, при травматическом шоке, при ожогах. |
| 3.3    | Владеть:  |
| 3.3    |   |

труда и рацио-нальные условия деятель

-ности /Лек/

- 3.3.1 Обеспечивать безопасность жизнедеятельности человека в быту и на производстве, с учетом влияние различных факторов на состояние здоровья и работоспособность человека.
- 3.3.2 Организовывать и проводить мероприятия по соблюдению требования безопасности к производственным помещениям и рабочим местам и защите работающих от воздействий опасных и вредных воздействий техногенного характера.
- 3.3.3 Расследовать и предупреждать производственный травматизм и несчастные случаи на производстве.
- 3.3.4 Принимать участие в организации мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий условий чрезвычайных ситуаций.
- 3.3.5 Оказывать первую помощь пострадавшим от негативного влияния природной и техногенной среды.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Код Наименование разделов и тем /вид Семестр / Часов Компетен-Литер Ресу Инте Примечание занятия занятия/ Курс атура рсы ракт. Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности и производственная среда Л1.2 1.1 Безопасность жизнедеятельности как ИПК-1.2.1 0 наука, цель, содержание и средства ИПК-1.2.2 Л1.3Л познания ИПК-1.2.3 2.1 Физиолого-гигиенические основы ИПК-1.3.1 Л2.2

ИПК-1.3.2

ИПК-1.3.3 ИПК-1.5.1 ИПК-1.5.2 ИПК-1.5.3 ИПК-2.1.1 ИПК-2.1.2 ИПК-2.1.3 ИУК-1.1 ИУК-1.2 ИУК-1.3 ИУК-2.1 ИУК-2.2 ИУК-2.3 ИУК-8.1 ИУК-8.2 ИУК-8.3 ИОПК-2.1 ИОПК-2.2 ИОПК-2.3 ИОПК-4.1 ИОПК-4.2 ИОПК-4.3 ИОПК-6.1 ИОПК-6.2 ИОПК-6.3 ИОПК-7.1 ИОПК-7.2 ИОПК-7.3

| 1.2 | Расследование и учёт несчастных                          | 1 | 2 | ИПК-1.2.1  | Л1.3Л | 0 |  |
|-----|--|---|---|--|-------|---|--|
|     | случаев на производстве /Пр/                             |   |   | ИПК-1.2.2  | 2.3   |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.2.3  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.3.1  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.3.2  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.3.3  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.5.1  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.5.2  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.5.3  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.2  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.3  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-1.1  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-1.2  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-1.3  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-2.1  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-2.2  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-2.3  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-8.1  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-8.2  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-8.3  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-2.1   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-2.2   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-2.3   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-4.1   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-4.2   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-4.3   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-6.1   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-6.2   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-6.3   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-7.2 ИОПК-7.3  |       |   |  |
| 1.2 | D  | 1 | 1 |  | пі оп | 0 |  |
| 1.3 | Рациональная организация                                 | 1 | 1 | ИПК-1.2.1  | Л1.3Л | 0 |  |
|     | производственного процесса                               |   |   | ИПК-1.2.2  | 2.3   |   |  |
|     | Негативные факторы среды обитания.                       |   |   | ИПК-1.2.3  | Л2.6  |   |  |
|     | Последствия воздействия на человека                      |   |   | ИПК-1.3.1  |       |   |  |
|     | травмирующих, вредных и поражающих факторов, принципы их |   |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3   |       |   |  |
|     | идентификации /Лек/                                      |   |   | ИПК-1.5.3  |       |   |  |
|     | идентификации / этек/                                    |   |   | ИПК-1.5.1  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.5.3  |       |   |  |
|     |  |   |   |  |       |   |  |
|     |  |   |   |  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3  |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1   |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2                                     |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1                         |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2                                     |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1                         |       |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2 |       |   |  |

| факторы // Пр/   | фисторы /Пр/    MIK-1, 23   2,1   MIK-1, 3,1   3,1   MIK-1, 3,1   MIK-1, 3,1   MIK-1, 3,1   MIK-1, 3,1   MIK-1, 3,1   MIK-1, 5,1   MIK-1, 5,1   MIK-1, 5,1   MIK-2, 1,2   MIK-2, 1,2   MIK-2, 1,3   MIK-2, 1,2   MIK-2, 1,3   MIK-2, 1,2   MIK-2, 1,3   MIK-2, 1,3   MIK-2, 1,3   MIK-2, 1,3   MIK-2, 1,3   MIK-2, 1,4   MIK-1,4   MIK-2,4   MIK-2 | 1.4 | D                                  | 1 1 | 2 | THEFT 1 2 1  | птэп   |   |  |
|--|---|-----|------------------------------------|-----|---|--|--------|---|--|
| MIK-1-2.3   JI-2.21   MIK-1-3.3   MIK-1-3.3   MIK-1-3.3   MIK-1-3.3   MIK-1-5.2   MIK-1-5.2   MIK-1-5.3   MIK-2.1.1   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MIK-2.1.3   MIK-2.1.3   MIK-2.1.3   MIK-2.1.3   MIK-2.1.3   MIK-2.1.3   MIK-2.1.3   MIK-2.1.3   MIK-2.3   MIK-3.3   MIK-3. | HIK-1.23   3.1     HIK-1.31   3.1     HIK-1.32   HIK-1.33     HIK-1.33   HIK-1.31     HIK-1.35   HIK-1.32     HIK-1.35   HIK-1.32     HIK-1.36   HIK-1.37     HIK-1.37   HIK-1.37     HIK-1.38   HIK-1.37     HIK-1.39   HIK-1.31     HIK-1.31   HIK-1.31     HIK-1.31   HIK-1.32     HIK-1.32   HIK-1.33     HIK-1.33   HIK-1.34     HIK-1.34   HIK-1.35     HIK-1.35   HIK-1.35     HIK-1.36   HIK-1.37     HIK-1.37   HIK-1.38     HIK-1.38   HIK-1.39     HIK-1.39   HIK-1.39     HIK-1.30   HIK-1.30     HIK-1.31   HIK-1.32     HIK-1.32   HIK-1.33     HIK-1.33   HIK-1.34     HIK-1.34   HIK-1.35     HIK-1.35   HIK-1.35     HIK-1.36   HIK-1.36     HIK-1.37   HIK-1.37     HIK-1.38   HIK-1.38     HIK-1.39   HIK-1.39     HIK-1.39   HIK-1.39     HIK-1.30   HIK-1.30     HIK-1.30   HIK-1.30     HIK-1.31   HIK-1.31     HIK-1.32   HIK-1.33     HIK-1.33   HIK-1.34     HIK-1.34   HIK-1.35     HIK-1.35   HIK-1.35     HIK-1.36   HIK-1.36     HIK-1.37   HIK-1.37     HIK-1.38   HIK-1.38     HIK-1.38   HIK-1.38     HIK-1.39   HIK-1.39     HIK-1.30   HIK-1.30     HIK-1.30   HIK  | 1.4 | Вредные и опасные производственные | 1   | 2 | ИПК-1.2.1  | Л1.3Л  | 0 |  |
| MIK-1.3.1   3.1   WiK-1.3.2   WiK-1.3.2   WiK-1.3.2   WiK-1.5.1   WiK-1.5.2   WiK-1.5.3   WiK-1.5.3   WiK-2.1.2   WiK-2.1.3   WiK-2.1.2   WiK-2.1.3   WiK-2.1   WiK-2.2   WiK-2.3   WiK-2.3   WiK-2.3   WiK-2.3   WiK-2.3   WiK-2.3   WiK-2.3   WiK-2.3   WiK-3.3   WiK-4.2   WiK-4.3   WiK-4.2   WiK- | MIR.1.3.1   MIR.1.3.2   MIR.1.3.3   MIR.1.5.1   MIR.1.5.2   MIR.1.5.3   MIR.1.5.3   MIR.2.1.2   MIR.2.1.3   MIR.2.1.2   MIR.2.1.3   MIR.2.2   MIR.2.3   MIR.2.3   MIR.2.3   MIR.2.3   MIR.2.3   MIR.2.3   MIR.2.3   MIR.2.3   MIR.2.3   MIR.3.3   M   |     | факторы /Пр/                       |     |   |  |        |   |  |
| WIK-13.2   WIK-13.3   WIK-15.1   UIK-15.1   UIK-15.2   UIK-15.2   UIK-15.3   UIK-21.1   UIK-21.2   UIK-21.3   WYK-1.1   UYK-2.1   WYK-1.2   WYK-2.1   WYK-2.2   WYK-3   WYK-3   WYK-3   UYK-3   UYK-4   UYK-4   UYK-6   UWK-6   UWK  | MIR.1.3.3   MIR.1.5.1   MIR.1.5.2   MIR.1.5.2   MIR.1.5.2   MIR.1.5.2   MIR.1.5.2   MIR.2.1.1   MIR.2.1.1   MIR.2.1.1   MIR.2.1.2   MIR.2.1.3   MVK-1.1   MVK-1.2   MVK-1.2   MVK-2.3   MVK-8.2   MVK-8.2   MVK-8.2   MVK-8.2   MVK-8.2   MVK-8.2   MVK-8.2   MVK-8.2   MVK-8.2   MVK-8.3   MOIR-2.1   MOIR-2.3   MOIR-4.1   MOIR-4.2   MOIR-4.2   MOIR-4.3   MOIR-6.3   MOIR-7.2   MOIR-6.3   MOIR-7.2   MOIR-7.3   MOIR-6.3   MOIR-7.3     |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| IIIK-1.3.3   IIIK-1.5.1   IIIK-1.5.2   IIIK-1.5.2   IIIK-1.5.2   IIIK-1.5.3   IIIK-2.1.2   IIIK-2.1.2   IIIK-2.1.3   IIIK-2.1.2   IIIK-2.1.3   IIIK-2.1.3   IIIK-2.1.3   IIIK-2.1.3   IIIK-2.1.2   IIIK-2.1.3   IIIK-2.3   IIIK-2.3  | MIK-1.3.1   MIK-1.5.1   MIK-1.5.2   MIK-1.5.2   MIK-1.5.2   MIK-1.5.3   MIK-2.1.1   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-2.3   MOIK-4.1   MOIK-4.2   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-6.4   MOIK-6.2   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.3   MIK-1.3.3   MIK-1.3   MIK-1.3.3   MIK-1.3   MIK-1.3   MIK-1.3   MIK-1.3   MIK-1.3   MIK-1.3   MIK-1   |     |                                    |     |   |  | 3.1    |   |  |
| MIK-1.5.1   MIK-1.5.2   MIK-1.5.2   MIK-1.5.3   MIK-2.1.1   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MIK-2.1.3   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.3   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-3.3   MOIK-2.4   MOIK-2.4   MOIK-2.4   MOIK-2.4   MOIK-4.3   MOIK-4.4   MOIK-6.3   MOIK-6.3   MOIK-6.3   MOIK-6.3   MOIK-7.2   MOIK-7.3   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.3   MOIK-7.2   MOIK-7.3   MOIK-7.3  | MIK-1.5.1   MIK-1.5.2   MIK-1.5.3   MIK-2.1.1   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MYK-1.1   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.2   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.2   MYK-3.3   MOIK-2.1   MOIK-2.2   MOIK-2.3   MOIK-2.1   MOIK-2.4   MOIK-2.4   MOIK-2.4   MOIK-3.4   MOIK-4.2   MOIK-4.2   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MIK-1.3     |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| MIIK-1.52   MIIK-1.52   MIIK-1.52   MIIK-1.52   MIIK-2.12   MIIK-2.12   MIIK-2.13   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.2   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.1   MYK-8.2   MYK-8.3   MOIIK-2.1   MOIIK-2.1   MOIIK-2.3   MOIIK-2.1   MOIIK-2.3   MOIIK-6.4   MOIIK-6.4   MOIIK-6.4   MOIIK-6.3   MOIIK-6.1   MOIIK-6.3   MOIIK-6.1   MOIIK-7.2   MOIIK-7.2   MOIIK-7.2   MOIIK-7.2   MOIIK-7.3   MIIK-1.3.1   MIIK-1.2.1   MIIK-1.2.2   MIIK-1.3.3   MIIK-1.3.1   MIIK-1.3.2   MIIK-1.3.3   MIIK-1.3.1   MIIK-1.3.3   M  | MIK-1.5.2   MIK-2.1.3   MIK-2.1.1   MIK-2.1.2   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MYK-2.1   MIK-2.1.3   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-3.3   MOIK-2.4   MOIK-4.2   MOIK-4.2   MOIK-4.2   MOIK-4.3   MOIK-4.1   MOIK-4.2   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MIK-1.2.2   MIK-1.3.3   MIK-1.3.3   MIK-1.3.3   MIK-1.3.1   MIK-1.3.3   MIK-1.3   MIK-1.   |     |                                    |     |   | ИПК-1.3.3  |        |   |  |
| MIIK-1.52   MIIK-1.52   MIIK-1.52   MIIK-1.52   MIIK-2.12   MIIK-2.12   MIIK-2.13   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.2   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.1   MYK-8.2   MYK-8.3   MOIIK-2.1   MOIIK-2.1   MOIIK-2.3   MOIIK-2.1   MOIIK-2.3   MOIIK-6.4   MOIIK-6.4   MOIIK-6.4   MOIIK-6.3   MOIIK-6.1   MOIIK-6.3   MOIIK-6.1   MOIIK-7.2   MOIIK-7.2   MOIIK-7.2   MOIIK-7.2   MOIIK-7.3   MIIK-1.3.1   MIIK-1.2.1   MIIK-1.2.2   MIIK-1.3.3   MIIK-1.3.1   MIIK-1.3.2   MIIK-1.3.3   MIIK-1.3.1   MIIK-1.3.3   M  | MIK-1.5.2   MIK-2.1.3   MIK-2.1.1   MIK-2.1.2   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MYK-2.1   MIK-2.1.3   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-3.3   MOIK-2.4   MOIK-4.2   MOIK-4.2   MOIK-4.2   MOIK-4.3   MOIK-4.1   MOIK-4.2   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MIK-1.2.2   MIK-1.3.3   MIK-1.3.3   MIK-1.3.3   MIK-1.3.1   MIK-1.3.3   MIK-1.3   MIK-1.   |     |                                    |     |   | ИПК-1.5.1  |        |   |  |
| MIIK-1.53   MIIK-2.12   MIIK-2.12   MIIK-2.13   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.2   MYK-1.2   MYK-1.3   MYK-1.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-8.3   MYK-8.4   MYK-8.2   MYK-8.3   MOIIK-6.1   MOIIK-6.2   MOIIK-6.3   MOIIK-6.1   MOIIK-6.2   MOIIK-6.3   MOIIK-6.1   MOIIK-6.3   MOIIK-6.4   MOIIK-6.4  | MIK-1.5.3   MIK-2.1.1   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MYK-1.1   MYK-2.1.3   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.2   MYK-1.2   MYK-1.2   MYK-2.2   MYK-2.2   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.2   MYK-2.3   MOIK-4.1   MOIK-4.2   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-6.1   MOIK-6.2   MOIK-7.2   MOIK-7.3   MOIK-7.2   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MIK-1.2.3   MIK-1.3   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| MIRC-2,11   MIRC-2,13   MYK-1 1   MYK-1 2   MYK-1 2   MYK-1 3   MYK-2 1   MYK-2 1   MYK-2 3   MYK-2 3   MYK-8 2   MYK-8 3   MOIRC-2 1   MOIRC-2 2   MOIRC-2 3   MOIRC-4 1   MOIRC-6 2   MOIRC-6 2   MOIRC-6 3   MOIRC-6 1   MOIRC-6 2   MOIRC-6 3   MOIRC-7 1   MOIRC-7 2   MOIRC-7 3    | MIK2.1.1   MIK2.1.2   MIK2.1.3   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.3   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-3.3   MOIK.2.1   MOIK.2.4   MOIK.4.2   MOIK.4.2   MOIK.4.2   MOIK.4.3   MOIK.4.1   MOIK.4.2   MOIK.4.3   MOIK.6.1   MOIK.7.3   MOIK.7.3   MOIK.7.1   MOIK.7.2   MOIK.7.3   MIK-1.3.1   MIK-1.3.2   MIK-1.3.3   MIK-1.3.1   MIK-1.3.3   MIK-1.3.1   MIK-1.3.3   MIK-1.3.1   MIK-1.3.3   MIK-1.3.1   MIK-1.3.3   MIK-1.3.1   MIK-1.3.3   MIK-1.3   M   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| MIIK-2.1.2   MIIK-2.1.3   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.3   MYK-1.3   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-8.3   MYK-8.3   MYK-8.3   MYK-8.3   MYK-8.3   MOIK-2.2   MOIK-2.2   MOIK-2.3   MOIK-4.2   MOIK-4.2   MOIK-4.2   MOIK-6.1   MOIK-6.2   MOIK-7.2   MOIK-7.3   MOIK-7.2   MOIK-7.3   MOIK  | MIRC-2.1.2   MIRC-2.1.2   MIRC-2.1.3   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.3   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-8.1   MYK-8.2   MYK-8.3   MOIRC-2.1   MOIRC-2.2   MOIRC-4.3   MOIRC-4.1   MOIRC-6.2   MOIRC-6.2   MOIRC-7.1   MOIRC-6.2   MOIRC-7.1   MOIRC-7.2   MOIRC-7.1   MOIRC-7.2   MOIRC-7.3   MOIRC-7.1   MIRC-1.2.3   MIRC-1.5.3   MIRC-1.5.1   MIRC-1.5.2   MIRC-1.5.3   MIRC   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| MIRC-1.1   WK-1.1   WK-1.2   WK-1.3   WK-2.2   WK-2.2   WK-2.3   WK-2.1   WK-2.2   WK-2.3   WK-2.2   WK-2.3   WK-2.2   WK-2.3   WK-3.3   WK-2.3   WK-3.3   WK-4.3   | MIR-2.13   MYR-1.1   MYR-1.2   MYR-1.3   MYR-2.1   MYR-1.3   MYR-2.2   MYR-2.3   MYR-2.3   MYR-2.3   MYR-2.1   MOIR-2.1   MOIR-2.1   MOIR-2.1   MOIR-2.1   MOIR-2.2   MOIR-4.3   MOIR-4.4   MOIR-4.2   MOIR-4.2   MOIR-4.3   MOIR-7.1   MOIR-7.2   MOIR-7.2   MOIR-7.3   MOIR-7.1   MOIR-7.2   MOIR-7.3   MOIR-7.1   MOIR-7.2   MOIR-7.3   MOIR-7.   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| WK-1   WK-1   WK-1   WK-1   WK-1   WK-1   WK-1   WK-1   WK-2   WK-1   WK-1   WK-1   WK-1   WK-1   WK-1   WK-1   WK-1   WK-1   WK-2    | МУК.1.1   МУК.2.1   МУК.2.2   МУК.2.3   МУК.8.1   МУК.2.2   МУК.2.3   МУК.8.1   МУК.8.2   МУК.8.3   МОТК.2.2   МОТК.2.3   МОТК.4.2   МОТК.2.3   МОТК.4.2   МОТК.4.2   МОТК.4.2   МОТК.4.2   МОТК.4.2   МОТК.4.3   МОТК.6.1   МОТК.6.1   МОТК.6.3   МОТК.6.1   МОТК.6.3   МОТК.6.1   МОТК.6.3   МОТК.6.1   МОТК.6.3   МОТК.6.1   МОТК.6.3   МОТК.6.1   МОТК.6.3   МОТК.7.1   МОТК.6.2   МОТК.6.3   МОТК.7.1   МОТК.7.2   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| МУК-1 3   МУК-2 1   МУК-2 1   МУК-2 2   МУК-2 3   МУК-2 3   МУК-2 3   МУК-2 3   МУК-8 3   МУК-8 3   МОПК-2 4   МОПК-2 4   МОПК-4 4   МОПК-4 2   МОПК-4 4   МОПК-6 1   МОПК-6 1   МОПК-7 2   МОПК-7 2   МОПК-7 2   МОПК-7 2   МОПК-7 2   МОПК-7 2   МОПК-7 3   МПК-1 3 3   МПК-1 4 3   МПК-1 4 3   МПК-2 4 3   МПК-2 3   МОПК-2 4   МОПК-4 4 3   МОПК-4 1   МОПК-4 2   МОПК-4 3   МОПК-4 1   МОПК-4 2   МОПК-4 3   МОПК-4 1   МОПК-6 2   МОПК-4 3   МОПК-6 1   МОПК-6 2   МОПК-4 3   МОПК-6 1   МОПК-6 2   МОПК-4 3   МОПК-6 1   МОПК-6 2   МОПК-6 2   МОПК-6 1   МОПК-6 2   МОПК-6 3   МОПК-6 1   МОПК-6 2   МОПК-6 3   МОПК-6 1   МОПК-6 2   МОПК-6 2   МОПК-6 2   МОПК-6 2   МОПК-6 2   МОПК-6 3   МОПК-6 2   МОПК-6 3   МОПК-6 2     | 1.5   Освещение помещений и рабочих мест   1   1   1   1   1   1   1   1   1  |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| МУК-1   МУК-2   МУК-2   МУК-2   МУК-2   МУК-2   МУК-2   МУК-2   МУК-2   МУК-2   МУК-8   МУК-8   МУК-8   МУК-8   МОПК-2   МОПК-2   МОПК-4   МОПК-4   МОПК-4   МОПК-6   МОПК-7   МОПК-  | МУК-1.3   МУК-2.1   МУК-2.2   МУК-2.3   МУК-8.1   МУК-8.3   МУК-8.3   МОІК-2.1   МОІК-2.2   МОІК-2.3   МОІК-2.3   МОІК-2.3   МОІК-4.2   МОІК-6.1   МОІК-6.2   МОІК-6.3   МОІК-7.1   МОІК-7.2   МОІК-7.2   МОІК-7.2   МОІК-7.3   МОІК-7.3   МІК-1.3.2   МІК-1.3.2   МІК-1.3.3   МІК-1.3.3   МІК-1.3.2   МІК-1.3.3   МІК-2.1.3   МІК-2.3    |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| WYK-21   WYK-22   WYK-23   WYK-83   WYK-81   WYK-82   WYK-82   WYK-83   WOIK-2.1   WOIK-2.3   WOIK-2.3   WOIK-2.3   WOIK-4.1   WOIK-4.2   WOIK-6.1   WOIK-6.1   WOIK-6.1   WOIK-7.3   WOIK-6.1   WOIK-7.3   WOIK-1.3.1   WIK-1.2.2   UIK-1.2.3   WIK-1.3.1   WIK-1.3.2   WIK-1.3.3   WIK-1.5.1   WIK-1.5.3   WIK-1.5.3   WIK-2.1.2   WIK-2.1.2   WIK-2.1.2   WIK-2.1.2   WIK-2.1.3   WYK-2.1   WYK-2.2   WYK-2.3   WYK-2.1   WYK-2.3   WYK-2.1   WYK-2.3   WYK-2.1   WYK-2.3   WYK-3.3   WYK-2.1   WYK-2.2   WYK-2.3   WYK-3.3   WYK-2.1   WYK-2.2   WYK-2.3   WYK-3.3   WYK-2.1   WYK-3.3     | МУК-2 2   МУК-2 3   МУК-8 2   МУК-8 1   МУК-8 2   МУК-8 1   МУК-8 2   МУК-8 3   МОПК-2 1   МОПК-2 2   МОПК-4 1   МОПК-2 3   МОПК-4 2   МОПК-4 3   МОПК-6 3   МОПК-7 1   МОПК-7 2   МОПК-7 3   МОПК-7 1   МОПК-7 2   МОПК-7 3   МОПК-1 3 2   МОПК-1 3 3   МПК-1 3 2   МПК-1 3 3   МПК-1 3 3   МПК-1 5 3   МПК-1 5 3   МПК-1 5 3   МПК-2 1 2   МПК-2 1 2   МПК-2 1 3   MПК-2 1 2   MПК-2 1 3   MПK-2 1 3   M   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| MyK-2 2 иУК-2 3 иУК-8.1 иУК-8.2 иУК-8.3 иОПК-2.1 иОПК-2.2 иОПК-2.3 иОПК-2.4 иОПК-4.3 иОПК-4.1 иОПК-7.2 иОПК-7.2 иОПК-7.2 иОПК-7.2 иОПК-1.3 иПК-1.2 2 иПК-1.2 иПК-1.2 2.6 иПК-1.3 иПК-1.5.1 иПК-1.5.2 иПК-1.5.3 иПК-1.5.1 иПК-1.5.2 иПК-1.5.3 иПК-2.1.1 иПК-2.1 иПК-2.3 иПК-2.1 иПК-2.3 иПК-2.1 иПК-2.3 иПК-2.1 иПК-2.3 иПК-2.3 иПК-2.3 иПК-2.3 иПК-2.3 иПК-2.3 иПК-4.3 иППК-4.3 иППК-6.2   | МУК-2 3   МУК-8,1   МУК-8,2   МУК-8,2   МУК-8,2   МУК-8,2   МУК-8,3   МОПК-2,1   МОПК-2,2   МОПК-2,2   МОПК-4,2   МОПК-4,3   МОПК-4,2   МОПК-6,2   МОПК-7,3   МОПК-6,2   МОПК-7,3   МОПК-7,3   МПК-1,3,3   МПК-1,3,3   МПК-1,3,3   МПК-1,3,3   МПК-1,5,2   МПК-1,5,3   МПК-1,5,2   МПК-1,5,3   МПК-1,5,3   МПК-1,5,3   МПК-1,5,3   МПК-2,1,2   МПК-2,1,2   МПК-2,1,2   МПК-2,1,2   МПК-2,1,2   МПК-2,1,2   МПК-2,1,2   МПК-2,1,3   МУК-2,1   МУК-2,2   МУК-2,3   МУК-1,3   МУК-1,4   МУК-2,2   МУК-8,3   МУК-2,2   МУК-8,3   МОПК-2,1   МОПК-2,2   МОПК-2,2   МОПК-2,3   МОПК-2,4   МОПК-4,3   МОПК-4,3   МОПК-4,3   МОПК-4,3   МОПК-4,3   МОПК-4,3   МОПК-4,3   МОПК-4,3   МОПК-4,3   МОПК-6,3   МОПК-6,3   МОПК-7,2   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| Myk-23   Myk-8.1   Myk-8.2   Myk-8.2   Myk-8.3   Molik-2.1   Molik-2.3   Molik-2.3   Molik-2.3   Molik-4.2   Molik-6.2   Molik-6.2   Molik-7.1   Molik-6.2   Molik-7.1   Molik-6.2   Molik-7.3   Molik-7.1   Molik-1.3   Milk-1.3.3   Milk-1.3.3   Milk-1.3.3   Milk-1.5.2   Milk-1.5.2   Milk-1.5.2   Milk-1.5.2   Milk-1.5.2   Milk-1.5.3   Milk-1.5.3   Milk-1.5.3   Milk-1.5.3   Milk-1.5   Milk-1.5.3   Milk-1.5   Milk-1.5.3   Milk-1.5   Milk-  | МУК-8.1   МУК-8.2   МУК-8.3   МОПК-2.1   МОПК-2.2   МОПК-2.3   МОПК-2.2   МОПК-4.2   МОПК-4.2   МОПК-4.2   МОПК-4.2   МОПК-4.2   МОПК-6.2   МОПК-6.3   МОПК-7.2   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МПК-1.2.3   МПК-1.2.3   МПК-1.3.3   МПК-1.5.1   МПК-1.3.2   МПК-1.3.3   МПК-1.5.1   МПК-1.3.2   МПК-1.3.3   МПК-1.5.1   МПК-1.2   МПК-2.1.2   МПК-2.1.2   МПК-2.1.3   МПК-2.1.2   МПК-2.1.3   МГК-1.3   МГК-2.1.3   МГК-2.1   МГК-2.2   МГК-2.3   МГК-2.1   МГК-2.2   МГК-2.3   МГК-2.1   МГК-2.2   МГК-2.3   МГК-2.1   МГК-2.2   МГК-2.3   МГК-4.1   МГК-4.2   МГК-4.3   М   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| МУК-8.1   МУК-8.2   МУК-8.3   МОПК-2.1   МОПК-2.2   МОПК-2.3   МОПК-4.1   МОПК-2.2   МОПК-4.3   МОПК-4.3   МОПК-4.3   МОПК-4.3   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.3   ЛІЗЛ   МПК-1.3.1   ЛІЗЛ   МПК-1.3.3   МПК-1.3.3   МПК-1.3.3   МПК-1.3.3   МПК-1.5.5   МПК-1.5.5   МПК-1.5.5   МПК-2.1.2   МПК-2.1.2   МПК-2.1.2   МПК-2.1.3   МПК-2.1.3   МПК-2.1.1   МПК-2.1.2   МПК-2.1.3   МГК-2.1   МГК-2.2   МГК-2.3   МГК-2.1   МГК-2.2   МГК-2.3   МГК-2.1   МГК-2.2   МГК-3.3   МГК-2.1   МГК-2.2   МГК-3.3   МГК-2.1   МГК-2.2   МГК-3.3   МГК-2.1   МГК-2.3   МГК-3.3   МГК-2.3   МГК-4.3   М  | МУК-8.2   МОПК-4.2   МОПК-4.3   МОПК-6.1   МОПК-4.3   МОПК-6.2   МОПК-7.3   МОПК-6.2   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МПК-1.2.2   МПК-1.2.2   МПК-1.3.3   МПК-1.3.1   МПК-1.2.2   МПК-1.3.3   МПК-1.3.3   МПК-1.3.3   МПК-1.5.2   МПК-1.5.2   МПК-1.5.3   МПК-1.5.3   МПК-1.5.3   МПК-1.5.3   МПК-1.5.3   МПК-2.1   МУК-2.1   МУК-2.1   МУК-2.1   МУК-2.1   МУК-2.2   МУК-8.3   МУК-8.2   МУК-8.3   МУК-8.3   МУК-8.3   МУК-8.3   МУК-8.3   МУК-8.3   МУК-8.3   МУК-8.3   МУК-8.3   МОПК-6.3   МОПК-6.4   МОПК-6.3   МОПК-6.3   МОПК-6.3   МОПК-6.1   МОПК-6.3   МОПК-6.1   МОПК-6.3   МОПК-6.3   МОПК-7.2   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| МУК-8.2   ИУК-8.3   ИОПК-2.1   ИОПК-2.2   ИОПК-2.3   ИОПК-2.3   ИОПК-2.4   ИОПК-2.3   ИОПК-4.2   ИОПК-4.2   ИОПК-4.2   ИОПК-6.3   ИОПК-6.1   ИОПК-6.2   ИОПК-6.3   ИОПК-7.1   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.3   ИПК-1.2.3   ИПК-1.3.1   ИПК-1.2.2   2.6   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.3   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.4   ИОПК-4.2   ИОПК-6.2     | Wyk-8.2   Wyk-8.3   Wollk-2.1   Wollk-2.2   Wollk-2.3   Wollk-4.2   Wollk-4.2   Wollk-4.3   Wollk-6.1   Wollk-6.1   Wollk-6.1   Wollk-7.1   Wollk-7.2   Wollk-7.3   Wollk-7.2   Wollk-7.3   Wilk-1.2.2   Z.6   Wilk-1.3.3   Wilk-1.3.2   Wilk-1.3.3   Wilk-1.3.2   Wilk-1.3.3   Wilk-1.5.3   Wilk-1.5.3   Wilk-1.5.3   Wilk-1.5.3   Wilk-1.5.3   Wilk-2.1   Wilk-2.3   Wilk-3.3   W   |     |                                    |     |   | ИУК-2.3  |        |   |  |
| МУК-8.3   МОІК-2.1   МОІК-2.2   МОІК-2.3   МОІК-2.3   МОІК-4.2   МОІК-4.2   МОІК-4.2   МОІК-4.2   МОІК-4.2   МОІК-6.1   МОІК-6.1   МОІК-6.1   МОІК-7.2   МОІК-7.2   МОІК-7.3   МОІК-7.2   МОІК-7.3   МІК-1.2.3   МІК-1.3.1   МІК-1.3.2   МІК-1.3.3   МІК-1.3.3   МІК-1.3.2   МІК-1.5.1   МІК-1.5.2   МІК-1.5.3   МІК-2.1.1   МІК-2.1.3   МІК-2.1.1   МІК-2.1.2   МІК-2.1.3   МУК-1.1   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-2.1   МУК-2.1   МУК-2.1   МУК-2.1   МУК-2.2   МУК-2.3   МУК-2.1   МУК-2.2   МУК-8.3   МОІК-2.1   МОІК-2.2   МОІК-2.3   МОІК-4.1   МОІК-4.2   МОІК-4.3   МОІК-4.3   МОІК-4.3   МОІК-4.3   МОІК-4.3   МОІК-4.3   МОІК-4.3   МОІК-6.2     | WYK-8-3   MOIK-2.1   MOIK-2.2   MOIK-2.2   MOIK-2.2   MOIK-4.1   MOIK-4.2   MOIK-4.4   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-6.2   MOIK-6.2   MOIK-7.2   MOIK-1.3.1   MIK-1.3.1   MIK-1.3.3   MIK-1.3.3   MIK-1.3.3   MIK-1.5.2   MIK-1.5.3   MIK-1.5.2   MIK-1.5.3   MIK-2.1.2   MIK-2.1.2   MIK-2.1.2   MIK-2.1.2   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-8.3   MYK-8.1   MYK-8.2   MYK-8.3   MYK-8.1   MYK-8.2   MYK-8.3   MOIK-2.1   MOIK-2.2   MOIK-2.3   MOIK-4.1   MOIK-4.2   MOIK-4.3   MOIK-4.1   MOIK-6.2   MOIK-4.3   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.2   |     |                                    |     |   | ИУК-8.1  |        |   |  |
| МУК-8.3   МОІК-2.1   МОІК-2.2   МОІК-2.3   МОІК-2.3   МОІК-2.3   МОІК-2.3   МОІК-4.4   МОІК-4.2   МОІК-4.2   МОІК-4.2   МОІК-6.1   МОІК-6.1   МОІК-6.2   МОІК-7.2   МОІК-7.2   МОІК-7.2   МОІК-7.2   МОІК-7.3   МІК-1.2.3   МІК-1.3.1   МІК-1.3.2   МІК-1.3.3   МІК-1.3.2   МІК-1.3.3   МІК-1.5.1   МІК-1.5.2   МІК-1.5.3   МІК-2.1.1   МІК-2.1.1   МІК-2.1.1   МІК-2.1.1   МІК-2.1.2   МІК-2.1.3   МУК-1.1   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-1.3   МУК-1.2   МУК-2.1   МУК-2.1   МУК-2.1   МУК-2.2   МУК-8.3   МУК-2.1   МОІК-2.3   МОІК-2.1   МОІК-2.3   МОІК-4.1   МОІК-2.2   МОІК-4.3   МОІК-4.3   МОІК-4.3   МОІК-4.3   МОІК-4.3   МОІК-6.2   МОІК-4.3   МОІК-6.2   | WYK-8.3   MOIK-2.1   MOIK-2.1   MOIK-2.2   MOIK-2.3   MOIK-4.1   MOIK-4.2   MOIK-4.4   MOIK-4.3   MOIK-4.3   MOIK-6.2   MOIK-7.2   MOIK-1.3.1   MIK-1.3.2   MIK-1.3.3   MIK-1.3.3   MIK-1.5.2   MIK-1.3.3   MIK-1.5.2   MIK-1.5.3   MIK-2.1.2   MIK-2.1.2   MIK-2.1.2   MIK-2.1.2   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.1   MYK-2.3   MYK-3.3      |     |                                    |     |   | ИУК-8.2  |        |   |  |
| МОПК-21   ИОПК-23   ИОПК-42   ИОПК-42   ИОПК-42   ИОПК-42   ИОПК-42   ИОПК-43   ИОПК-61   ИОПК-62   ИОПК-63   ИОПК-73   ИОПК-71   ИОПК-72   ИОПК-73   ИПК-1.21   Л1.3Л   ИПК-1.22   2.6   ИПК-1.3.1   ИПК-1.3.2   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.2   ИПК-1.3.2   ИПК-1.3.2   ИПК-1.3.2   ИПК-1.3.2   ИПК-1.3.3   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.3   ИПК-2.1.1   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИОПК-4.4   ИОПК-4.2   ИОПК-4.3   ИОПК-4.2   ИОПК-4.3   ИОПК-6.2   ИОПК-4.3   ИОПК-6.2  | МОПК-2   ИОПК-2   ИОПК-2   ИОПК-2   ИОПК-2   ИОПК-4   ИОПК-4   ИОПК-4   ИОПК-6   ИОПК-6   ИОПК-6   ИОПК-7   ИОПК-7   ИОПК-7   ИОПК-7   ИОПК-7   ИОПК-1   ИПК-1   2   2.6 ИПК-1   3   ИПК-1   3   ИПК-1   3   ИПК-1   3   ИПК-1   3   ИПК-1   5   ИПК-1   5   ИПК-2   2   ИПК-1   5   ИПК-2   2   ИПК-1   5   ИПК-1   5   ИПК-2   1   ИПК-2   ИПК-3   ИПК-2   ИПК-4   ИОПК-4   ИОПК-4   ИОПК-4   ИОПК-6   ИОПК-6   ИОПК-6   ИОПК-7    |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| МОПК-23   МОПК-4.1   ИОПК-4.2   ИОПК-4.1   ИОПК-4.2   ИОПК-4.1   ИОПК-6.3   ИОПК-6.3   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.3   ИПК-1.2.2   ИПК-1.3.2   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.5.1   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-4.3   ИОПК-4.2   ИОПК-4.3   ИОПК-4.3   ИОПК-4.2   ИОПК-4.3   ИОПК-4.3   ИОПК-4.2   ИОПК-4.3   ИОПК-4.2   ИОПК-4.3   ИОПК-6.2  | MOIK-2 2   MOIK-2 3   MOIK-4.1   MOIK-4.2   MOIK-4.2   MOIK-4.3   MOIK-6.1   MOIK-6.2   MOIK-6.3   MOIK-7.1   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.2   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MOIK-7.3   MOIK-1.3.3   MIK-1.3.1   MIK-1.3.2   MIK-1.3.3   MIK-1.5.1   MIK-1.5.2   MIK-1.5.3   MIK-2.1.2   MIK-2.1.3   MIK-2.1.3   MIK-2.1.1   MIK-2.1.3   MIK-2.1.1   MIK-2.1.3   MIK-2.1.2   MIK-2.3   MIK-2.1.3   MIK-2.1   MIK-2.3   MIK-2.3   MIK-3.3   MI   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| МОПК-2.1   | НОПК-23   HOINK-4.1   HOINK-4.2   HOINK-4.2   HOINK-4.3   HOINK-6.1   HOINK-6.2   HOINK-6.2   HOINK-6.3   HOINK-7.2   HOINK-7.2   HOINK-7.2   HOINK-7.3   HOINK-7.2   HOINK-7.3   HOINK-7.2   HOINK-7.3   HOINK-7.2   HOINK-7.3   HOINK-1.3.1   HOINK-1.3.2   HOINK-1.3.3   HOINK-1.3.2   HOINK-1.3.3   HOINK-1.5.2   HOINK-1.5.2   HOINK-1.5.3   HOINK-1.5.3   HOINK-2.1.3   HOINK-2.1.3   HOINK-2.1.3   HOINK-2.1.3   HOINK-2.1.3   HOINK-2.1.3   HOINK-2.1   HOINK-2.2   HOINK-2.3   HOINK-2.3   HOINK-2.3   HOINK-2.3   HOINK-2.3   HOINK-2.3   HOINK-2.3   HOINK-2.3   HOINK-2.3   HOINK-4.3   HOINK-4.2   HOINK-4.3   HOINK-4.3   HOINK-4.3   HOINK-4.3   HOINK-6.1   HOINK-6.3   HOINK-7.2     |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| ИОПК-4.1   ИОПК-4.1   ИОПК-6.1   ИОПК-6.1   ИОПК-6.2   ИОПК-6.3   ИОПК-6.3   ИОПК-7.2   ИОПК-7.3   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.3   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.3   ИПК-1.2.3   ИПК-1.2.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.2   ИПК-1.3.2   ИПК-1.5.1   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.1   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.1   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.3   ИПК-2.3   ИПК-4.1   ИПК-4.2   ИПК-4.3   ИПК-4.3   ИПК-6.1   ИПК-6.2   ИПК-6.1   ИПК-6.2   | NOIK-4.1   NOIK-4.2   NOIK-4.2   NOIK-4.3   NOIK-6.1   NOIK-6.2   NOIK-7.3   NOIK-1.3.1   NOIK-1.3.1   NOIK-1.3.2   NOIK-1.3.3   NOIK-1.3.3   NOIK-1.5.1   NOIK-1.5.2   NOIK-2.1.1   NOIK-2.1.2   NOIK-2.1.3   NOIK-2.1   NOIK-2.2   NOIK-2.3   NOIK-2.3   NOIK-2.3   NOIK-2.3   NOIK-2.3   NOIK-2.4   NOIK-2.4   NOIK-4.2   NOIK-4.2   NOIK-4.2   NOIK-4.3   NOIK-6.1   NOIK-6.2   NOIK-6.3   NOIK-6.1   NOIK-6.2   NOIK-6.3   NOIK-7.2   NOIK-7.2   NOIK-7.2  |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| ИОПК-4.2   ИОПК-6.1   ИОПК-6.2   ИОПК-6.1   ИОПК-6.2   ИОПК-7.1   ИОПК-7.1   ИОПК-7.3   ИОПК-7.3   ИОПК-7.3   ИПК-1.2.2   ИПК-1.3.1   ИПК-1.2.2   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.3   ИПК-2.1   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИОПК-2.3   ИОПК-2.3   ИОПК-4.4   ИОПК-4.2   ИОПК-4.3   ИОПК-6.1   ИОПК-6.1   ИОПК-6.2  | МОПК-4.2   МОПК-4.3   МОПК-6.1   МОПК-6.1   МОПК-6.2   МОПК-6.3   МОПК-7.1   МОПК-7.2   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МПК-1.2.2   МПК-1.3.1   МПК-1.3.2   МПК-1.3.3   МПК-1.3.3   МПК-1.3.3   МПК-1.5.2   МПК-1.5.2   МПК-2.2   МПК-2.1   МПК-4.1   МПК-4.2   МПК-4.1   МПК-4.2   МПК-4.3   МПК-4.1   МПК-6.2   МПК-6.3   МПК-6.3   МПК-6.3   МПК-7.1   МПК-7.2   МПК-7.   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| МОПК-4.3   ИОПК-6.2   ИОПК-6.2   ИОПК-6.3   ИОПК-7.1   ИОПК-7.2   ИОПК-1.2.3   ИПК-1.2.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.3   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИОПК-2.3   ИОПК-2.3   ИОПК-2.3   ИОПК-4.3   ИОПК-4.3   ИОПК-4.3   ИОПК-4.3   ИОПК-4.3   ИОПК-4.3   ИОПК-4.3   ИОПК-6.1   ИОПК-6.2   | МОПК-6.1   МОПК-6.2   МОПК-6.2   МОПК-6.2   МОПК-6.2   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МОПК-1.2.1   ДП.3.7   ДПК-1.2.2   ДПК-1.2.3   ДПК-1.3.2   ДПК-1.3.2   ДПК-1.3.3   ДПК-1.3.1   ДПК-1.3.2   ДПК-1.3.3   ДПК-1.5.2   ДПК-1.3.3   ДПК-1.5.2   ДПК-1.5.3   ДПК-2.1.3   ДПК-2.1   ДПК-2.2   ДПК-2.3   ДПК-4.3   ДПК-4.3   ДПК-4.3   ДПК-6.3   ДПК-6.3   ДПК-6.3   ДПК-6.3   ДПК-6.3   ДПК-7.2   ДПК-6.3   ДПК-7.5   ДПК-6.3   ДПК-7.5   ДПК-6.3   ДПК-7.5   ДПК-7.5   ДПК-6.3   ДПК-7.5   ДПК-7.5   ДПК-7.5   ДПК-7.5   ДПК-7.5   ДПК-7.5   ДПК-6.3   ДПК-7.5   ДПК-7.5   ДПК-7.5   ДПК-7.5   ДПК-7.5   ДПК-6.3   ДПК-7.5   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| МОПК-6.1   ИОПК-6.2   ИОПК-6.3   ИОПК-7.1   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.3   | МОПК-6.1   МОПК-6.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.3  |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| МОПК-6.2   ИОПК-6.2   ИОПК-7.1   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.3   ИПК-1.2.1   ЛІ 3Л   ИПК-1.2.3   ИПК-1.2.3   ИПК-1.2.3   ИПК-1.3.2   ИПК-1.3.3   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.3   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-4.2   ИПК-4.2   ИПК-4.2   ИПК-4.3   ИПК-4.3   ИПК-4.3   ИПК-6.2   ИПК-4.3   ИПК-6.2   ИПК-6.2  | МОПК-6.2   МОПК-7.1   МОПК-7.2   МОПК-7.1   МОПК-7.2   МОПК-7.3   МОПК-7.1   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.3   МОПК-1.3.1   МПК-1.2.2   МПК-1.3.3   МПК-1.3.3   МПК-1.3.3   МПК-1.5.1   МПК-1.5.2   МПК-1.5.3   МПК-1.5.3   МПК-1.5.3   МПК-2.1.1   МПК-2.1.2   МПК-2.1   МПК-2.1   МПК-2.1   МПК-2.1   МПК-2.1   МПК-2.2   МПК-2.3   МПК-2.1   МПК-2.2   МПК-2.3   МПК-2.1   МПК-2.2   МПК-2.3   МПК-2.1   МПК-2.2   МПК-2.3   МПК-2.1   МПК-2.2   МПК-3.3   МПК-4.1   МПК-2.2   МПК-4.3   МОПК-4.3   МОПК-4.3   МОПК-6.1   МОПК-6.3   МОПК-6.3   МОПК-6.3   МОПК-6.3   МОПК-7.1   МОПК-7.2   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| 1.5   Освещение помещений и рабочих мест Производственный шум и вибрация /Лек/   1   1   1   1   1   1   1   1   1   | МОПК-6.3   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.2   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МОПК-7.3   МОПК-1.3.3   МПК-1.3.3   МПК-1.3.3   МПК-1.5.2   МПК-1.5.3   МПК-2.1.1   МПК-2.1.2   МПК-2.1.3   МУК-1.1   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-1.2   МУК-2.2   МУК-2.2   МУК-2.3   МУК-8.1   МУК-8.2   МУК-8.3   МОПК-2.1   МОПК-2.4   МОПК-2.3   МОПК-2.3   МОПК-2.3   МОПК-4.1   МОПК-4.3   МОПК-4.3   МОПК-6.1   МОПК-6.2   МОПК-6.3   МОПК-6.3   МОПК-6.3   МОПК-7.1   МОПК-7.2   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| МОПК-7.1   ИОПК-7.2   ИОПК-7.3   | 1.5   Освещение помещений и рабочих мест производственный шум и вибрация /Лек/   1   1   ИПК-1.2.1   Л1.3Л   ИПК-1.2.2   2.6   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.5.1   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.3   ИПК-2.1.1   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИГК-2.1.3   ИГК-2.1   ИГК-2.2   ИГК-2.3   ИГК-2.3   ИГК-2.3   ИГК-2.3   ИГК-2.3   ИГК-2.3   ИГК-2.3   ИГК-4.3   ИГК-4.3   ИГК-4.3   ИГК-4.3   ИГК-6.2   ИГК-6.3   ИГК-6.3   ИГК-6.3   ИГК-7.2   ИГК-7.2   ИГК-7.2  |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| МОПК-7.2   МОПК-7.3   ПОПК-7.3   ПОПК-7.2   ПОПК-7.2   ПОПК-7.2   ПОПК-7.2   ПОПК-7.2   ПОПК-7.2   ПОПК-7.2   ПОПК-7.2   ПОПК-1.2.1   ПОПК-1.2.2   ПОПК-1.3.3   ПОПК-1.3.1   ПОПК-1.5.2   ПОПК-1.5.2   ПОПК-2.1   ПОПК-2.1   ПОПК-2.1   ПОПК-2.1   ПОПК-2.2   ПОПК-2.3   ПОПК-2.3   ПОПК-2.3   ПОПК-2.3   ПОПК-2.3   ПОПК-2.3   ПОПК-2.3   ПОПК-2.4   ПОПК-2.2   ПОПК-2.4   ПОПК-4.3   ПОПК-4.3   ПОПК-4.3   ПОПК-4.3   ПОПК-4.3   ПОПК-4.3   ПОПК-4.3   ПОПК-4.5   ПОПК-6.2   ПОПК-6.5   ПОПК-6.  | МОПК-7.2   ИОПК-7.2   ИОПК-7.3  |     |                                    |     |   | ИОПК-6.3   |        |   |  |
| 1.5   Освещение помещений и рабочих мест Производственный шум и вибрапия /Лек/   1   1   ИПК-1.2.1   Л1.3Л   ИПК-1.2.3   ИПК-1.2.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.1   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.3   ИПК-1.5.3   ИПК-2.1.1   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.4   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИПК-2.4   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИПК-2.4   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИПК-4.4   ИПК-4.2   ИПК-4.2   ИПК-4.3   ИПК-4.2   ИПК-4.3   ИПК-4.3   ИПК-4.2   ИПК-4.3   ИПК-4.2   ИПК-4.2   ИПК-4.3   ИПК-4.2   ИПК-4.3   ИПК-4.  | 1.5   Освещение помещений и рабочих мест Производственный шум и вибрация /Лек/   1   1   1   1   1   1   1   3   1   1  |     |                                    |     |   | ИОПК-7.1   |        |   |  |
| 1.5   Освещение помещений и рабочих мест Производственный шум и вибрапия /Лек/   1   1   ИПК-1.2.1   Л1.3Л   ИПК-1.2.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.3.3   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.2   ИПК-1.5.3   ИПК-2.1.1   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.1.1   ИПК-2.1.2   ИПК-2.1.3   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.3   ИПК-2.4   ИПК-2.2   ИПК-2.4   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИПК-2.4   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИПК-2.4   ИПК-2.2   ИПК-2.3   ИПК-4.3   ИПК-4.4   ИПК-4.2   ИПК-4.3   ИПК-4.3   ИПК-4.3   ИПК-4.3   ИПК-4.4   ИПК-4.2   ИПК-4.3   ИП  | 1.5   Освещение помещений и рабочих мест Производственный шум и вибрация /Лек/   1   1   1   1   1   1   1   1   1  |     |                                    |     |   | ИОПК-7.2   |        |   |  |
| 1.5 Освещение помещений и рабочих мест Производственный шум и вибрация /Лек/  1  | 1.5 Освещение помещений и рабочих мест Производственный шум и вибрация /Лек/  1 1 ИПК-1.2.1 / ИПК-1.2.2 / ИПК-1.3.1 / ИПК-1.3.2 / ИПК-1.3.3 / ИПК-1.3.1 / ИПК-1.5.1 / ИПК-1.5.2 / ИПК-1.5.2 / ИПК-1.5.2 / ИПК-1.5.3 / ИПК-2.1.2 / ИПК-2.1.3 / ИПК-2.1.1 / ИПК-2.1.2 / ИПК-2.1.3 / ИУК-1.1 / ИУК-2.2 / ИУК-1.3 / ИУК-2.1 / ИУК-2.2 / ИУК-2.3 / ИУК-2.1 / ИУК-2.2 / ИУК-2.3 / ИУК-2.1 / ИУК-2.2 / ИУК-2.3 / ИУК-2.1 / ИУК-2.2 / ИУК-3.3 / ИУК-2.1 / ИУК-2.2 / ИУК-3.3 / ИУК-2.1 / ИУК-3.3 / ИУК-3.3 / ИУК-3.3 / ИУК-3.4 / ИУК-4.1 / ИОПК-4.2 / ИОПК-4.4 / ИОПК-4.2 / ИОПК-4.3 / ИОПК-4.3 / ИОПК-6.2 / ИОПК-6.2 / ИОПК-6.2 / ИОПК-6.2 / ИОПК-6.3 / ИОПК-7.2 / ИОПК-7.2   |     |                                    |     |   |  |        |   |  |
| Производственный шум и вибрация /Лек/  Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/   Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация /Лек/    Вибрация / Пек/     Вибрация / Пек/    Вибрация / Пек/     Вибрация / Пек/     Вибрация / Пек/     Вибрация / Пек/    Вибрация / Пек/     Вибрация / Пек/     Вибрация / Пек/     Вибрация / Пек/       Вибрация / Пек/     Вибрация / Пек/     Вибрация / Пек/     Вибрация / Пек/      Вибрация / Пек/  | Производственный шум и и и и и и и и и и и и и и и и и и и  |     |                                    |     |   | 1101111-7.5  |        |   |  |
| Вибрация /Лек/  ИПК-1.2.3 ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.5.1 ИПК-1.5.2 ИПК-1.5.3 ИПК-2.1.1 ИПК-2.1.2 ИПК-2.1.3 ИУК-2.1 ИУК-1.2 ИУК-1.3 ИУК-2.1 ИУК-2.2 ИУК-2.3 ИУК-2.1 ИУК-8.2 ИУК-8.3 ИУК-8.1 ИУК-8.2 ИУК-8.3 ИОПК-2.1 ИОПК-2.2 ИОПК-2.2 ИОПК-4.1 ИОПК-4.2 ИОПК-4.1 ИОПК-4.2 ИОПК-4.3 ИОПК-6.1   | вибрация /Лек/  МПК-1.2.3 ИПК-1.3.1 ИПК-1.3.2 ИПК-1.3.3 ИПК-1.5.1 ИПК-1.5.2 ИПК-1.5.3 ИПК-2.1.1 ИПК-2.1.3 ИУК-1.1 ИУК-1.2 ИУК-1.1 ИУК-2.1 ИУК-2.1 ИУК-2.2 ИУК-2.3 ИУК-8.1 ИУК-8.2 ИУК-8.3 ИОПК-2.1 ИОПК-2.2 ИОПК-2.1 ИОПК-2.2 ИОПК-2.1 ИОПК-4.1 ИОПК-4.2 ИОПК-4.1 ИОПК-4.2 ИОПК-4.3 ИОПК-6.1 ИОПК-6.2 ИОПК-6.2 ИОПК-6.2 ИОПК-6.2 ИОПК-6.2 ИОПК-6.2 ИОПК-6.2 ИОПК-6.2 ИОПК-7.1 ИОПК-7.2  | 1.5 | Освещение помещений и рабониу мест | 1   | 1 |  | П1 3 П | 0 |  |
| MIIK-1.3.1   MIIK-1.3.2   MIIK-1.3.3   MIIK-1.5.1   MIIK-1.5.1   MIIK-1.5.2   MIIK-1.5.3   MIIK-2.1.1   MIIK-2.1.2   MIIK-2.1.3   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.3   MYK-1.2   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-8.1   MYK-8.2   MYK-8.2   MYK-8.2   MYK-8.3   MOIIK-2.1   MOIIK-2.2   MOIIK-2.3   MOIIK-2.1   MOIIK-4.3   MOIIK-4.2   MOIIK-4.3   MOIIK-6.1   MOIIK-6.2  | MIIK-1.3.1  | 1.5 |                                    | 1   | 1 | ИПК-1.2.1  |        | 0 |  |
| MIIK-1.3.2   MIIK-1.3.3   MIIK-1.5.1   MIIK-1.5.1   MIIK-1.5.2   MIIK-1.5.3   MIIK-2.1.1   MIIK-2.1.2   MIIK-2.1.3   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.3   MYK-1.3   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-8.1   MYK-8.1   MYK-8.2   MYK-8.3   MOIK-2.1   MOIK-2.1   MOIK-2.1   MOIK-2.2   MOIK-4.3   MOIK-4.1   MOIK-4.2   MOIK-4.3   MOIK-6.1   MOIK-6.1   MOIK-6.2  | MIIK-1.3.2   MIIK-1.3.3   MIIK-1.5.1   MIIK-1.5.1   MIIK-1.5.2   MIIK-1.5.3   MIIK-2.1.1   MIIK-2.1.2   MIIK-2.1.3   MYK-2.1   MYK-1.3   MYK-1.1   MYK-1.3   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-2.3   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-8.3   MOIIK-2.1   MOIIK-2.1   MOIIK-2.1   MOIIK-2.3   MOIIK-4.1   MOIIK-4.2   MOIIK-4.1   MOIIK-4.2   MOIIK-4.3   MOIIK-6.2   MOIIK-6.3   MOIIK-6.2   MOIIK-6.3   MOIIK-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2   |        | 0 |  |
| ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2  | MIIK-1.3.3   MIIK-1.5.1   MIIK-1.5.2   MIIK-1.5.3   MIIK-2.1.1   MIIK-2.1.2   MIIK-2.1.2   MIIK-2.1.3   MYK-1.1   MYK-1.2   MYK-1.3   MYK-1.3   MYK-2.1   MYK-2.2   MYK-2.3   MYK-8.1   MYK-8.2   MYK-8.3   MOIIK-2.1   MOIIK-2.1   MOIIK-2.4   MOIIK-4.2   MOIIK-4.2   MOIIK-4.3   MOIIK-4.1   MOIIK-4.2   MOIIK-4.3   MOIIK-6.1   MOIIK-6.2   MOIIK-6.3   MOIIK-7.1   MOIIK-7.2   | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3  |        | 0 |  |
| ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2  | ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1   |        | 0 |  |
| ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.2   | MIIK-1.5.2   MIIK-1.5.3   MIIK-2.1.1   MIIK-2.1.2   MIIK-2.1.3   MVK-1.1   MVK-1.2   MVK-1.3   MVK-2.1   MVK-2.2   MVK-2.2   MVK-2.3   MVK-8.1   MVK-8.2   MVK-8.3   MOIK-2.1   MOIK-2.1   MOIK-2.1   MOIK-2.1   MOIK-2.3   MOIK-6.1   MOIK-7.1   MOIK-6.2   MOIK-6.3   MOIK-6.1   MOIK-6.2   MOIK-6.3   MOIK-7.1   MOIK-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2  |        | 0 |  |
| ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-8.3<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.1  | ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-7.1  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3   |        | 0 |  |
| ИПК-2.1.1 ИПК-2.1.2 ИПК-2.1.3 ИУК-1.1 ИУК-1.2 ИУК-1.3 ИУК-2.1 ИУК-2.2 ИУК-2.3 ИУК-8.1 ИУК-8.2 ИУК-8.3 ИОПК-2.1 ИОПК-2.2 ИОПК-2.3 ИОПК-4.1 ИОПК-4.2 ИОПК-4.1 ИОПК-4.2 ИОПК-4.1 ИОПК-6.1 ИОПК-6.1  | ИПК-2.1.1 ИПК-2.1.2 ИПК-2.1.3 ИУК-1.1 ИУК-1.2 ИУК-1.3 ИУК-2.1 ИУК-2.2 ИУК-2.3 ИУК-8.1 ИУК-8.2 ИУК-8.3 ИОПК-2.1 ИОПК-2.1 ИОПК-2.2 ИОПК-4.3 ИОПК-4.2 ИОПК-4.3 ИОПК-4.3 ИОПК-6.1 ИОПК-6.2 ИОПК-6.3 ИОПК-7.1  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1  |        | 0 |  |
| ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2  | ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-7.1  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1   |        | 0 |  |
| ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2   | ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2   |        | 0 |  |
| ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2   | ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2   |        | 0 |  |
| МУК-1.2   МУК-1.3   МУК-2.1   МУК-2.2   МУК-2.3   МУК-8.1   МУК-8.2   МУК-8.3   МОПК-2.1   МОПК-2.2   МОПК-4.1   МОПК-4.1   МОПК-4.1   МОПК-4.2   МОПК-4.3   МОПК-4.3   МОПК-6.1   МОПК-6.2  | ИУК-1.2<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2   | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-1.5.3   |        | 0 |  |
| МУК-1.2   МУК-1.3   МУК-2.1   МУК-2.2   МУК-2.3   МУК-8.1   МУК-8.2   МУК-8.2   МУК-8.3   МОПК-2.1   МОПК-2.2   МОПК-4.1   МОПК-4.1   МОПК-4.1   МОПК-4.1   МОПК-4.2   МОПК-4.3   МОПК-6.1   МОПК-6.2  | ИУК-1.2<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2   | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1   |        | 0 |  |
| ИУК-1.3  | ИУК-1.3         ИУК-2.1         ИУК-2.2         ИУК-2.3         ИУК-8.1         ИУК-8.2         ИУК-8.3         ИОПК-2.1         ИОПК-2.2         ИОПК-2.3         ИОПК-4.1         ИОПК-4.2         ИОПК-4.3         ИОПК-6.1         ИОПК-6.2         ИОПК-6.3         ИОПК-7.1         ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2  |        | 0 |  |
| ИУК-2.1         ИУК-2.2         ИУК-2.3         ИУК-8.1         ИУК-8.2         ИУК-8.3         ИОПК-2.1         ИОПК-2.2         ИОПК-2.3         ИОПК-4.1         ИОПК-4.2         ИОПК-4.3         ИОПК-6.1         ИОПК-6.2  | ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-8.3<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2   | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3   |        | 0 |  |
| ИУК-2.2         ИУК-2.3         ИУК-8.1         ИУК-8.2         ИУК-8.3         ИОПК-2.1         ИОПК-2.2         ИОПК-2.3         ИОПК-4.1         ИОПК-4.2         ИОПК-4.3         ИОПК-6.1         ИОПК-6.2  | ИУК-2.2         ИУК-2.3         ИУК-8.1         ИУК-8.2         ИУК-8.3         ИОПК-2.1         ИОПК-2.2         ИОПК-2.3         ИОПК-4.1         ИОПК-4.2         ИОПК-6.1         ИОПК-6.1         ИОПК-6.2         ИОПК-6.3         ИОПК-7.1         ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1   |        | 0 |  |
| ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.1   | ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3   |        | 0 |  |
| ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.1  | ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2   | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3   |        | 0 |  |
| ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.1   | ИУК-8.2         ИУК-8.3         ИОПК-2.1         ИОПК-2.2         ИОПК-2.3         ИОПК-4.1         ИОПК-4.2         ИОПК-4.3         ИОПК-6.1         ИОПК-6.2         ИОПК-6.3         ИОПК-7.1         ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3   |        | 0 |  |
| ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2  | ИУК-8.3         ИОПК-2.1         ИОПК-2.2         ИОПК-2.3         ИОПК-4.1         ИОПК-4.2         ИОПК-4.3         ИОПК-6.1         ИОПК-6.2         ИОПК-6.3         ИОПК-7.1         ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1  |        | 0 |  |
| ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2   | ИОПК-2.1         ИОПК-2.2         ИОПК-2.3         ИОПК-4.1         ИОПК-4.2         ИОПК-4.3         ИОПК-6.1         ИОПК-6.2         ИОПК-6.3         ИОПК-7.1         ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1  |        | 0 |  |
| ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2   | ИОПК-2.2         ИОПК-2.3         ИОПК-4.1         ИОПК-4.2         ИОПК-4.3         ИОПК-6.1         ИОПК-6.2         ИОПК-6.3         ИОПК-7.1         ИОПК-7.2   | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1   |        | 0 |  |
| ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2   | ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3  |        | 0 |  |
| ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2   | ИОПК-4.1         ИОПК-4.2         ИОПК-4.3         ИОПК-6.1         ИОПК-6.2         ИОПК-6.3         ИОПК-7.1         ИОПК-7.2   | 1.5 | Производственный шум и             | 1   | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3<br>ИУК-8.3<br>ИУК-8.1   |        | 0 |  |
| ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2   | ИОПК-4.1         ИОПК-4.2         ИОПК-4.3         ИОПК-6.1         ИОПК-6.2         ИОПК-6.3         ИОПК-7.1         ИОПК-7.2   | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1  |        | 0 |  |
| ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2   | ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1  |        | 0 |  |
| ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2   | ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1  |        | 0 |  |
| ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2   | ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1   |        | 0 |  |
| ИОПК-6.2   | ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3  |        | 0 |  |
|  | ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2   |        | 0 |  |
|  | ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3   |        | 0 |  |
|  | ИОПК-7.2  | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1   |        | 0 |  |
|  |   | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1   |        | 0 |  |
|  |   | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1 |        | 0 |  |
|  |   | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1 |        | 0 |  |
|  |   | 1.5 | Производственный шум и             |     | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1 |        | 0 |  |

| 1.6 | Исследование микроклимата помещений. /Пр/  | 6 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1 | Л1.3Л<br>2.6Л3.<br>7 Л3.9 | 0 |  |
|-----|--|---|--|---------------------------|---|--|
| 1.7 | Производственная пыль и производственные яды. Принципы обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания /Лек/ | 1 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2    | Л1.2<br>Л1.3Л<br>2.3      | 0 |  |

| 1.8 | Исследование параметров  | 1 | 2 | ИПК-1.2.1   | Л1.2         | 0 |  |
|-----|--|---|---|---|--------------|---|--|
|     | естественного и искусственного                                 |   |   | ИПК-1.2.2   | Л1.3Л        |   |  |
|     | освещения производственных                                     |   |   | ИПК-1.2.3   | 2.2          |   |  |
|     | помещений и рабочих мест /Пр/                                  |   |   | ИПК-1.3.1   | Л2.6Л        |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.3.2   | 3.3          |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.3.3   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.5.1   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.5.2   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-1.5.3   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.1   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.2   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИПК-2.1.3   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-1.1   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-1.2   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-1.3   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-2.1   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-2.2   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-2.3   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-8.1   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-8.2   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИУК-8.3   |              |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-2.1  |              |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-2.2  |              |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-2.3  |              |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-4.1  |              |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-4.2  |              |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-4.3  |              |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-6.1  |              |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-6.2  |              |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-6.3  |              |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-7.1  |              |   |  |
|     |  |   |   | ИОПК-7.2<br>ИОПК-7.3  |              |   |  |
|     |  |   |   | 1 MOHK-/3   |              |   |  |
|     |  |   |   |   |              |   |  |
| 1.9 | Воздействие электрического тока на                             | 1 | 2 | ИПК-1.2.1   | Л1.3Л        | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля.                               | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2  | Л1.3Л<br>2.3 | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3   |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля.                               | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2   |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1   |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-1.5.3  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2   |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2   |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1   |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3   |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3<br>ИУК-8.3<br>ИУК-8.1  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3   |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1   |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1   |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1   |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие |   | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие |   | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3                                       |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие |   | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1                                      |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие |   | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2 |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие |   | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1  |              | 0 |  |
| 1.9 | человека. Электромагнитные поля. Ионизирующие и неионизирующие |   | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2 |              | 0 |  |

| 1.10 | Исследование производственного шума и методов борьбы с ним /Пр/   | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1                             | Л1.3Л<br>2.2Л3.<br>2 Л3.5<br>Л3.6<br>Л3.10 | 0 |  |
|------|---|---|---|--|--|---|--|
|      |   |   |   | ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2<br>ИОПК-7.3   |  |   |  |
| 1.11 | Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности, производственная безопасность /Лек/ |   | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2 | Л1.3<br>Л1.5Л<br>2.1<br>Л2.2               | 0 |  |

| 1.12 | Исследование производственной вибрации и методы борьбы с ней /Пр/   | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2<br>ИОПК-7.3 | Л1.3Л<br>2.6Л3.<br>4         | 0 |  |
|------|---|---|---|---|------------------------------|---|--|
| 1.13 | Исследование опасности поражения человека электрическим током при прямом включении в электрическую цепь напряжением до 1000В /Пр/ | 1 | 6 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2<br>ИОПК-7.3                         | Л1.3Л<br>2.2<br>Л2.6Л<br>3.8 | 0 |  |

| 1.14 | Физиолого-гигиенические основы труда и рацио-нальные условия деятельности /Ср/                              | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2 | Л1.1<br>Л1.5Л<br>2.1<br>Л2.6Л<br>3.4<br>Л3.5<br>Л3.7 | 0 |  |
|------|---|---|---|---|--|---|--|
|      |   |   |   | ИОПК-7.1<br>ИОПК-7.2  |  |   |  |
| 1.15 | Правовые, нормативно-технические и организа-ционные основы безопасности, производственная безопасности /Ср/ |   | 4 | ИОПК-7.3  ИПК-1.2.1  ИПК-1.2.2  ИПК-1.2.3  ИПК-1.3.1  ИПК-1.3.2  ИПК-1.3.3  ИПК-1.5.1  ИПК-1.5.2  ИПК-1.5.3  ИПК-2.1.1  ИПК-2.1.2  ИПК-2.1.2  ИПК-2.1.3  ИУК-1.1  ИУК-1.2  ИУК-1.3  ИУК-1.1  ИУК-2.2  ИУК-2.3  ИУК-2.1  ИУК-8.2  ИУК-8.3  ИОПК-2.1  ИОПК-2.2  ИОПК-2.3  ИОПК-4.1  ИОПК-4.2  ИОПК-4.3  ИОПК-6.1  ИОПК-6.2  ИОПК-6.3  ИОПК-7.1  ИОПК-7.2  ИОПК-7.3                  | Л1.5Л<br>2.2Л3.<br>1                                 | 0 |  |

| 1.16           | Tp.                               |           | 1 4   | 111111111111111111111111111111111111111 | П1 6 П |      | 0     |            |
|----------------|-----------------------------------|-----------|-------|---|--------|------|-------|------------|
| 1.16           | Рациональная организация          | 1         | 4     | ИПК-1.2.1                               | Л1.5Л  |      | 0     |            |
|                | производственного процесса /Ср/   |           |       | ИПК-1.2.2                               | 2.2    |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИПК-1.2.3                               | Л2.3Л  |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИПК-1.3.1                               | 3.4    |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИПК-1.3.2                               | Л3.5   |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИПК-1.3.3                               | Л3.7   |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИПК-1.5.1                               | Л3.8   |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИПК-1.5.2                               |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИПК-1.5.3                               |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИПК-2.1.1                               |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИПК-2.1.2                               |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИПК-2.1.3                               |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИУК-1.1                                 |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИУК-1.2                                 |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИУК-1.3                                 |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИУК-2.1                                 |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИУК-2.2                                 |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИУК-2.3                                 |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИУК-8.1                                 |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИУК-8.2                                 |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИУК-8.3                                 |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-2.1                                |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-2.2                                |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-2.3                                |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-4.1                                |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-4.2                                |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-4.3                                |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-6.1                                |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-6.2                                |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-6.3                                |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-7.1                                |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-7.1                                |        |      |       |            |
|                |                                   |           |       | ИОПК-7.2                                |        |      |       |            |
| Код            | Наименование разделов и тем /вид  | Семестр / | Часов | Компетен-                               | Литер  | Pecy | Инте  | Примечание |
| код<br>занятия | занятия/                          | Курс      | IACUB | ции                                     | атура  | рсы  | ракт. | примечание |
| запития        | Раздел 2. Безопасность жизнедея-  | Курс      |       | ции                                     | атура  | рсы  | paki. |            |
|                | тельности в условиях чрезвычайных |           |       |   |        |      |       |            |
|                | ситуаций                          |           |       |   |        |      |       |            |
|                |                                   |           | İ     |   | 1      |      |       |            |

| 2.1 | Терроризм и массовые беспорядки /Пр/                            | 1 | 2 | ИПК-1.2.1   | Л1.1                  | 0 |  |
|-----|---|---|---|---|-----------------------|---|--|
|     |   |   |   | ИПК-1.2.2   | Л1.4Л                 |   |  |
|     |   |   |   | ИПК-1.2.3   | 2.4                   |   |  |
|     |   |   |   | ИПК-1.3.1   | Л2.5Л                 |   |  |
|     |   |   |   | ИПК-1.3.2   | 3.11                  |   |  |
|     |   |   |   | ИПК-1.3.3   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИПК-1.5.1   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИПК-1.5.2   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИПК-1.5.3   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИПК-2.1.1   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИПК-2.1.2   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИПК-2.1.3   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИУК-1.1   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИУК-1.2   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИУК-1.3   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИУК-2.1   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИУК-2.2   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИУК-2.3   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИУК-8.1   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИУК-8.2   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИУК-8.3   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-2.1  |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-2.2  |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-2.3  |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-4.1  |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-4.2  |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-4.3  |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-6.1  |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-6.2  |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-6.3  |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-7.1  |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-7.2  |                       |   |  |
|     |   |   |   |   |                       |   |  |
|     |   |   |   | ИОПК-7.3  |                       |   |  |
| 2.2 | Чрезвычайные ситуации техногенного                              | 1 | 2 | ИПК-1.2.1   | Л1.1                  | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.                                      | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2  | Л1.2Л                 | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3   | Л1.2Л<br>2.4          | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.                                      | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2   | Л1.2Л<br>2.4          | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-1.5.3  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.1   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3            | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.5<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1   | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3            | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1 | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |
| 2.2 | характера и защита от них.<br>Чрезвычайные ситуации социального | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1  | Л1.2Л<br>2.4<br>Л2.5Л | 0 |  |

|     | I   |   |   |  |        | <br> |  |
|-----|---|---|---|--|--------|------|--|
| 2.3 | Безопасность жизнедеятельности в                              | 1 | 2 | ИПК-1.2.1  | Л1.1   | 0    |  |
|     | условиях чрезвычайных ситуаций                                |   |   | ИПК-1.2.2  | Л1.2Л  |      |  |
|     | Природные чрезвычайные  |   |   | ИПК-1.2.3  | 2.4    |      |  |
|     | ситуации /Лек/  |   |   | ИПК-1.3.1  | Л2.5Л  |      |  |
|     | only within , viola,  |   |   | ИПК-1.3.2  | 3.11   |      |  |
|     |   |   |   |  | 3.11   |      |  |
|     |   |   |   | ИПК-1.3.3  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИПК-1.5.1  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИПК-1.5.2  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИПК-1.5.3  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИПК-2.1.1  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИПК-2.1.2  |        |      |  |
|     |   |   |   |  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИПК-2.1.3  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИУК-1.1  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИУК-1.2  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИУК-1.3  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИУК-2.1  |        |      |  |
|     |   |   |   |  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИУК-2.2  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИУК-2.3  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИУК-8.1  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИУК-8.2  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИУК-8.3  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-2.1   |        |      |  |
|     |   |   |   |  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-2.2   |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-2.3   |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-4.1   |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-4.2   |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-4.3   |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-6.1   |        |      |  |
|     |   |   |   |  |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-6.2   |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-6.3   |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-7.1   |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-7.2   |        |      |  |
|     |   |   |   | ИОПК-7.3   |        |      |  |
|     |   |   |   | 1 1101111-7.5  |        |      |  |
| 2.4 | Decryptory to Monothry and                                    | 1 | 1 |  | П1 1 П | 0    |  |
| 2.4 | Реанимационные мероприятия,                                   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1  | Л1.1Л  | 0    |  |
| 2.4 | Реанимационные мероприятия, порядок и правила проведения /Пр/ | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3  |        | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-1.5.3   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.3   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1   | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2  | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1 | 2.4    | 0    |  |
| 2.4 |   | 1 | 4 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2  | 2.4    | 0    |  |

| 2.5 | Нормативно-правовые аспекты обеспечения защиты населения /Лек/       | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1<br>ИОПК-4.2<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1  | Л1.1Л<br>2.4<br>Л2.5Л<br>3.11         | 0 |  |
|-----|--|---|---|---|---------------------------------------|---|--|
| 2.6 | Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций /Ср/ | 1 | 2 | ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.2<br>ИПК-1.2.3<br>ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-4.3<br>ИОПК-6.1<br>ИОПК-6.2<br>ИОПК-6.3<br>ИОПК-7.1 | Л1.1Л<br>3.1<br>Л2.4<br>Л2.5Л<br>3.11 | 0 |  |

|     | I <del></del>                     |             |   |   |        | <br> | 1 |
|-----|-----------------------------------|-------------|---|---|--------|------|---|
| 2.7 | Принципы обеспечения безопасности | 1           | 3 | ИПК-1.2.1   | Л1.5Л  | 0    |   |
|     | взаимодействия человека со средой |             |   | ИПК-1.2.2   | 2.4    |      |   |
|     | обитания /Ср/                     |             |   | ИПК-1.2.3   | Л2.5Л  |      |   |
|     | •                                 |             |   | ИПК-1.3.1   | 3.1    |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2   | Л3.11  |      |   |
|     |                                   |             |   |   | 713.11 |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.3   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.5.1   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.5.2   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.5.3   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-2.1.1   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-2.1.2   |        |      |   |
|     |                                   |             |   |   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-2.1.3   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИУК-1.1   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИУК-1.2   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИУК-1.3   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИУК-2.1   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИУК-2.2   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИУК-2.3   |        |      |   |
|     |                                   |             |   |   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИУК-8.1   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИУК-8.2   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИУК-8.3   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-2.1  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-2.2  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-2.3  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-4.1  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-4.1  |        |      |   |
|     |                                   |             |   |   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-4.3  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-6.1  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-6.2  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-6.3  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-7.1  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-7.2  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИОПК-7.2  |        |      |   |
|     |                                   |             |   |   |        |      |   |
| 2.8 | Защита населения в условиях       | 1           | 4 | ИПК-1.2.1   | Л1.1Л  | 0    |   |
|     | чрезвычайных ситуаций /Ср/        |             |   | ИПК-1.2.2   | 2.5Л3. |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.2.3   | 11     |      |   |
|     |                                   |             |   |   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.1   |        |      |   |
| i   |                                   |             |   | ИПК-1.3.1<br>ИПК-1.3.2  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.1   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1   |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2  |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1                                     |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1                         |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1                         |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1                         |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1                         |        |      |   |
|     |                                   |             |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.1             |        |      |   |
|     |                                   | разовательн |   | ИПК-1.3.2<br>ИПК-1.3.3<br>ИПК-1.5.1<br>ИПК-1.5.2<br>ИПК-1.5.3<br>ИПК-2.1.1<br>ИПК-2.1.2<br>ИПК-2.1.3<br>ИУК-1.1<br>ИУК-1.2<br>ИУК-1.3<br>ИУК-2.1<br>ИУК-2.2<br>ИУК-2.3<br>ИУК-8.1<br>ИУК-8.2<br>ИУК-8.3<br>ИОПК-2.1<br>ИОПК-2.2<br>ИОПК-2.3<br>ИОПК-4.1 |        |      |   |

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком.

образовательные технологии:

<sup>-</sup> репродуктивные (лекция, опрос, работа с учебной литературой)

- активные (практические работы, самостоятельная работа, консультации)
- интерактивные (проверка знаний)

#### 5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 5.1. Комплект оценочных средств

Комплект оценочных средств по дисциплине, состоящий из материалов для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок представлен в КОС дисциплины.

|      |   | тестации и критерии выставления оценок предст  |   |  |  |  |  |
|------|---|--|---|--|--|--|--|
|      | 6. УЧЕБНО-МЕТОДИ  | ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕ   |   | ны (МОДУЛЯ)  |  |  |  |
|      |   | 6.1. Рекомендуемая литература  | 1   |  |  |  |  |
|      | 1   | 6.1.1. Основная литература   | T   | _  |  |  |  |
|      | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год   | Эл.адрес   |  |  |  |
| Л1.1 | Занько Н. Г., Малаян<br>К. Р., Русак О. Н.                                | Безопасность жизнедеятельности   | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2017  | https://e.lanbook.com/<br>book/92617                                       |  |  |  |
| Л1.2 | Дмитренко В. П.,<br>Мессинева Е. М.,<br>Фетисов А. Г.                     | Управление экологической безопасностью в техносфере  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2016  | http://e.lanbook.com/b<br>ooks/element.php?<br>pl1_id=72578                |  |  |  |
| Л1.3 | Попов А. А.   | Производственная безопасность  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2013  | http://e.lanbook.com/b<br>ooks/element.php?<br>pl1_cid=25&pl1_id=1<br>2937 |  |  |  |
| Л1.4 | Медведев Н. П.  | Безопасность в Северо-Кавказском федеральном округе в современных условиях: монография   | Ставрополь: Северо-<br>Кавказский<br>Федеральный<br>университет<br>(СКФУ), 2015                 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=45715                         |  |  |  |
| Л1.5 | Москаленко В. Н.,<br>Москаленко В. Н.,<br>Корнев В. М.,<br>Марченко Р. А. | Промышленная безопасность: общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие | Красноярск:<br>Сибирский<br>государственный<br>технологический<br>университет<br>(СибГТУ), 2014 | https://biblioclub.ru/in<br>dex.php?<br>page=book&id=42887<br>9            |  |  |  |
|      |   | 6.1.2. Дополнительная литератур  | pa  | •  |  |  |  |
|      | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год   | Эл.адрес   |  |  |  |
| Л2.1 | Шкруднев С. А.  | Охрана труда на предприятии: практическое пособие  | Минск: Дикта, 2011  | https://biblioclub.ru/in<br>dex.php?<br>page=book&id=13978<br>7            |  |  |  |
| Л2.2 | Савенко П. П.   | Охрана труда   | Москва:<br>Лаборатория книги,<br>2012   | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=14154                         |  |  |  |
| Л2.3 | Коробко В. И.   | Охрана труда: учебное пособие  | Москва: Юнити,<br>2015  | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=11676                         |  |  |  |
| Л2.4 | Овчарова Л. Г.,<br>Хорошилова Л. С.                                       | Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие   | Кемерово:<br>Кемеровский<br>государственный<br>университет, 2010                                | https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=23239 3                      |  |  |  |
| Л2.5 | Горшенина Е.  | Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций   | Оренбург:<br>Оренбургский<br>государственный<br>университет, 2014                               | https://biblioclub.ru/in<br>dex.php?<br>page=book&id=25913<br>8            |  |  |  |
| Л2.6 | Солопова В. А.  | Охрана труда на предприятии: учебное пособие   | Оренбург:<br>Оренбургский<br>государственный<br>университет, 2017                               | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813                        |  |  |  |
|      | 6.1.3. Методические разработки  |  |   |  |  |  |  |
|      |   | 0.1.3. Wicroди icckiic paspaoorki  |   |  |  |  |  |

|         | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год  | Эл.адрес   |
|---------|--|--|--|--|
| Л3.1    | Дмитренко В. П.,<br>Сотникова Е. В.,<br>Кривошеин Д. А.  | Экологическая безопасность в техносфере  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2016   | http://e.lanbook.com/b<br>ooks/element.php?<br>pl1_id=76266            |
| Л3.2    | Виноград С., Коуэн<br>Д. Д., Бочек Е. А.,<br>Чернов В. Г.,<br>Шилейко А. В.                      | Надежные вычисления при наличии шумов  | Москва: Наука, 1968  | https://biblioclub.ru/in<br>dex.php?<br>page=book&id=11617<br><u>5</u> |
| Л3.3    | Клюев С. А., Долгов<br>А. Н., Ежков В. В.,<br>Смирнов А. Д.,<br>Устинов П. И.,<br>Васильев А. А. | Как рассчитать электрическое освещение производственного помещения                                   | Москва, Ленинград: Государственное энергетическое издательство, 1960   | https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=11792 3                  |
| Л3.4    | Сергиенко В. П.,<br>Бухаров С. Н.,<br>Баранова А. А.   | Вибрация и шум в нестационарных процессах трения: монография   | Минск: Белорусская наука, 2012   | https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=14227                    |
| Л3.5    | Целлер В., Эрдели И.<br>Ю., Алексеев С. П.   | Техника борьбы с шумом   | Москва:<br>Государственное<br>издательство<br>литературы по<br>строительству,<br>архитектуре и<br>строительным<br>материалам, 1958 | https://biblioclub.ru/in<br>dex.php?<br>page=book&id=23092<br>3        |
| Л3.6    | Иванов Б. В.   | Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом: учебник                                       | Москва: Логос, 2008  | https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=84757                    |
| Л3.7    | Пузиков Н. Т.,<br>Семикова Е. Н.,<br>Соколов М. М.   | Обеспечение параметров микроклимата в помещениях зданий: методические указания: методическое пособие | Нижний Новгород:<br>Нижегородский<br>государственный<br>архитектурно-<br>строительный<br>университет<br>(ННГАСУ), 2012             | https://biblioclub.ru/in<br>dex.php?<br>page=book&id=42746<br>8        |
| Л3.8    | Рябенький В. М.,<br>Солобуто Л. В.,<br>Черевко А. И.,<br>Лимонникова Е. В.                       | Практическая электротехника: основы электротехники с использованием MATLAB/Simulink: учебное пособие | Архангельск:<br>Северный<br>(Арктический)<br>федеральный<br>университет<br>(САФУ), 2014  | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436403                    |
| Л3.9    | Жерлыкина М. Н.,<br>Яременко С. А.   | Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений: учебное пособие                                | Москва, Вологда:<br>Инфра-Инженерия,<br>2018   | https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=49378 0                  |
| Л3.10   | Анастасевич В. С.,<br>Тюлин В. Н.  | Глушение шумов   | Ленинград: б.и., 1939  | https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=10563 0                  |
| Л3.11   | Широков Ю. А.  | Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие                               | Санкт-Петербург:   | https://e.lanbook.com/<br>book/118631                                  |
|         |  | гражданская ооорона: учеоное посооие  6.3.1 Перечень программного обеспеч                            | Лань, 2019<br>чения  | <u>UUUK/118031</u>   |
| 6.3.1.1 | Microsoft Windows  | -F   |  |  |
| 6.3.1.2 |  | ss, Excel, Word, OneNote, Outlook, PowerPoint, Pub   | olisher, Skype for business  | s)   |
| 6.3.1.3 | Google Chrome  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |  |  |
| 6.3.1.4 | 7-Zip  |  |  |  |
| 6.3.1.5 | Mozilla Firefox  |  |  |  |
|         |  | 6.3.2 Перечень информационных справочи   | ных систем   |  |
|         |  |  |  |  |
| 6.3.2.2 | Единое окно доступа і  | к информационным ресурсам  |  |  |

|        | 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕ   | СКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)   |
|--------|--|--|
| Ауд. № | Назначение   | Оснащение  |
| 300    | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной   | трибунка, компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная доска с проектором. Моторизованный экран Потолочные поворотные камеры. Документ-камера. Настольный микрофон.  |
| 417    | Лаборатория Безопасности жизнедеятельности Лаборатория Технологии и безопасности взрывных работ Лаборатория Безопасности ведения горных работ и горноспасательного дела Специализированная аудитория для проведения семинарских и практических работ | Учебные места (столы и стулья). Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба, трибунка. Трансформируемая перегородка. Компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная доска с проектором. Моторизованный экран с потолочным проектором. Потолочная камера. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система. Маркерная доска. Тренажер сердечно-легочной реанимации. Аптечки. Плакаты по теме. |
| 228    | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной   | Учебные места (столы и стулья). Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба. Компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная LCD-панель. Моторизованный экран с потолочным проектором. Потолочная камера. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система.   |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

- 1. Изучение рабочей программы дисциплины.
- 2. Посещение и конспектирование лекций.
- 3. Обязательная подготовка к практическим занятиям.
- 4. Изучение основной и дополнительной литературы, интернет-источников.
- 5. Выполнение всех видов самостоятельной работы.

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком.

Студенту рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы. Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети "Интернет" организован в читальном зале библиотеки со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы.

Задания и методические указания к выполнению практических занятий составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины Безопасность жизнедеятельности и представлены в УМК дисциплины.

Практические работы имеют целью под руководством преподавателя на практике закрепление, полученных на лекциях, теоретических знаний.

При подготовке к практическим занятиям используются методические указания, в которых описаны содержание и методы их проведения, условия выполнения, сформулированы вопросы к результатам выполнения заданий.

Методические рекомендации к организации и выполнению самостоятельной работы составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины Безопасность жизнедеятельности и представлены в УМК дисциплины.

Самостоятельная работа студентов включает освоение теоретического материала, подготовку к выполнению заданий практических занятий, и подготовку к зачету.

Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости программа дисциплины может быть адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

При наличии в группе студентов с ограниченными возможностями здоровья возможно использовать адаптивные технологии. Для студентов с ограниченным слухом:

- использование разнообразных дидактических материалов (карточки, рисунки, письменное описание, схемы и т.п.) как

помощь для понимания и решения поставленной задачи;

- использование видеоматериалов, которые дают возможность понять тему занятия и осуществить коммуникативные действия;
- выполнение проектных заданий по изучаемым темам.

Для студентов с ограниченным зрением:

- использование фильмов с возможностью восприятия на слух даваемой в них информации для последующего ее обсуждения;
- использование аудиоматериалов по изучаемым темам, имеющимся на кафедре;
- индивидуальное общение с преподавателем по изучаемому материалу;
- творческие задания по изучаемым темам или по личному желанию с учетом интересов обучаемого.