

**Частное некоммерческое профессиональное образовательное учреждение  
«Покровский горный колледж»**

Утверждаю

Директор ЧНПОУ

«Покровский горный колледж»

А.П. Арямнов

«01» июля 2023 год



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«А1. Основы промышленной безопасности»  
(72 часа)**

г. Зея  
2023

### **Пояснительная записка**

В соответствии со статьей 14.1 Федерального закона [от 21.07.1997 N 116-ФЗ](#) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» работники, в том числе руководители организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в целях поддержания уровня квалификации и подтверждения знания требований промышленной безопасности обязаны не реже одного раза в пять лет получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности и проходить аттестацию в области промышленной безопасности.

Настоящая программа разработана с учетом требований Федерального закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального закона № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", а также других нормативных документов. Полный перечень регламентирующих документов указан в разделе 2.3 настоящей программы.

## **1. Цель и задачи освоения программы**

**Цель:** формирование и совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### **Задачи:**

- повысить уровень профессиональных компетенций слушателей за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации;
- подготовить слушателей программы к реализации профессиональных задач при работе на опасных производственных объектах;
- ознакомить с требованиями действующего законодательства и нормативной документации.

### **Категория слушателей:**

- Руководители и специалисты в области промышленной безопасности, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

## **2. Результаты освоения программы**

В результате прохождения обучения по программе «А1. Основы промышленной безопасности» слушатели должны:

### **Знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

#### **Уметь:**

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

#### **Владеть:**

- навыками использования в работе нормативно-технической документации по обработке данных;
- методами результативного планирования и безопасной организации работ;
- навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

**Форма обучения:** с отрывом от работы/дистанционно.

**Срок обучения:** 72 академических часа.

По окончании курса проводится проверка знаний по программе «А1. Основы промышленной безопасности». Итоговый контроль осуществляется путем проведения **итогового тестирования**. Успешно окончившим курс обучения выдаются удостоверения установленного образца.

#### **Тематический план**

<b>№ темы</b>	<b>Тема</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Опасные производственные объекты	6
2.	Общие основы промышленной безопасности	8
3.	Регистрация опасных производственных объектов	12

4.	Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта	10
5.	Разработка декларации промышленной безопасности	10
6.	Организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	10
7.	Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности	8
8.	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте	6
9.	<b>Итоговый тест</b>	<b>2</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

По окончании курса проводится проверка знаний. Итоговый контроль осуществляется путем проведения **экзамена/итогового тестирования/защиты диплома/выполнения итогового кейса**. Успешно окончившим курс обучения выдаются удостоверения установленного образца.

## 2. Содержание программы

### 2.1. Содержание разделов программы

<b>Опасные производственные объекты</b>	Общие сведения об опасных производственных объектах. Классификация опасных производственных объектов. Изучение Федерального закона <a href="#">от 27.07.2010 N 225-ФЗ</a> "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте".
<b>Общие основы промышленной безопасности</b>	Деятельность в области промышленной безопасности. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Виды деятельности в области промышленной безопасности, подлежащие лицензированию. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Руководство по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах".
<b>Регистрация опасных производственных объектов</b>	Основные сведения о регистрации опасных производственных объектов
<b>Общие требования к обоснованию безопасности</b>	Структура обоснования безопасности. Разработка обоснования безопасности.

<b>опасного производственного объекта</b>	
<b>Разработка декларации промышленной безопасности</b>	Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов. Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений.
<b>Организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности</b>	Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
<b>Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности</b>	Первичная и периодическая аттестации работников. Формирование комиссий по аттестации работников. Категории работников обязанных проходить аттестацию.
<b>Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте</b>	Общие сведения о требованиях промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Сроки действия планов мероприятий. Порядок создания вспомогательных горноспасательных команд. Примерные нормы оснащения ВГК.

## 2.2 Учебно-методические материалы по программе

1. Презентация к данному виду обучения.

## 2.3 Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения

1. Федеральный закон [от 21.07.1997 №116-ФЗ](#) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
2. Федеральный закон "Об использовании атомной энергии" [от 21.11.1995 №170-ФЗ](#);
3. Федеральный закон [от 27.07.2010 №225-ФЗ](#) "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
4. Федеральный закон [от 31.07.2020 года №248-ФЗ](#) "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации";
5. Федеральный закон [от 29.12.2022 №628-ФЗ](#) "О внесении изменений в Федеральный закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" и отдельные законодательные акты Российской Федерации";

6. Постановление Правительства РФ от 13 января 2023 года №13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
7. Постановление Правительства РФ [от 17.08.2020 №1241](#) "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов";
8. Постановление Правительства РФ [от 25.10.2019 №1365](#) "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики" (вместе с "Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики"). В настоящий документ вносятся изменения на основании постановления Правительства РФ от 13.01.2023 №13 с 1 сентября 2023 года.
9. Постановление Правительства РФ [от 24.11.1998 №1371](#) "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов";
10. Постановление Правительства РФ [от 15.09.2020 №1437](#) "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах";
11. Постановление Правительства РФ [от 18.12.2020 №2168](#) "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности" (вместе с "Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"). - Срок действия документа ограничен 1 января 2027 года;
12. Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 №306 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта";
13. Приказ Ростехнадзора [от 3 ноября 2022 года №387](#) «Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах"»;
14. Приказ Ростехнадзора [от 16.10.2020 №414](#) "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений";
15. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 №420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
16. Приказ Ростехнадзора от 20.09.2018 №452 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по приему и учету уведомлений о начале осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями отдельных видов работ и услуг по перечню, утвержденному Правительством Российской Федерации";
17. Приказ Ростехнадзора [от 25.11.2020 №454](#) (ред. от 24.11.2021) "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по лицензированию эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности";
18. Приказ Ростехнадзора [от 25.11.2020 №455](#) (ред. от 23.11.2021) "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому,

по лицензированию деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности";

19. Приказ Ростехнадзора [от 25.11.2020 №456](#) (ред. от 29.11.2021) "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по лицензированию производства маркшейдерских работ";
20. Приказ Ростехнадзора [от 08.12.2020 №503](#) "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения";
21. Приказ МЧС России [от 29.11.2013 №765](#) "Об утверждении Порядка создания вспомогательных горноспасательных команд".

**Аттестация к программе**  
**«А1. Основы промышленной безопасности»**

**1. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?**

- А) На пять.
- Б) На четыре.**
- В) На три.

**2. На какие классы опасности, в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества, подразделяются опасные производственные объекты?**

- А) I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности.**
- Б) I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.
- В) I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты умеренной опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты особой степени опасности.

**3. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?**

- А) Опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используют, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества.
- Б) Опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых.
- В) Опасные производственные объекты, на которых получают и используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава менее 500 килограммов.**

**4. Что понимается под требованиями промышленной безопасности?**

- А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся только в Федеральном законе [от 21.07.1997 N 116-ФЗ](#) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- Б) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актах Правительства Российской Федерации,



федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности, нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, в нормативных правовых актах органов местного самоуправления.

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе [от 21.07.1997 N 116-ФЗ](#), других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

**5. Что из перечисленного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности?**

А) Вносить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

Б) Обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта.

В) Обеспечивать проведение подготовки и аттестации всех работников в области промышленной безопасности.

**6. Что из перечисленного не обязана выполнять организация в области промышленной безопасности?**

А) Получать лицензию на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

Б) Разрабатывать декларацию промышленной безопасности опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в Приложении 2 к Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (за исключением использования взрывчатых веществ при проведении взрывных работ).

В) Создавать систему управления промышленной безопасностью и обеспечивать ее функционирование на опасных производственных объектах III класса опасности.

**7. Что из перечисленного входит в обязанности организации в области промышленной безопасности?**

А) Получить аккредитацию на осуществление деятельности в области промышленной безопасности.

Б) Приостановление эксплуатации опасного производственного объекта в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

В) Разрабатывать и утверждать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах IV класса опасности.

**8. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?**

А) Только Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Б) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору и Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и

также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов, и Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом".

**9. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?**

- А) Юридические лица независимо от организационно-правовой формы и индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов.
- Б) Юридические лица и индивидуальные предприниматели - собственники опасных производственных объектов.
- В) Коммерческие организации, индивидуальные предприниматели, физические лица, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов.

**10. В какой срок эксплуатирующие организации и индивидуальные предприниматели обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?**

- А) Немедленно со дня начала их эксплуатации;
- Б) Срок законодательством не обозначен;
- В) Не позднее 10 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.

**11. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?**

- А) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.
- Б) Это документ, разрабатываемый в составе документации на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта, а также разрабатываемый вновь, предполагающая всестороннюю оценку риска аварии и связанной с ней угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте.
- В) Это проектная документация, обосновывающая соблюдение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

**12. В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?**

- А) В случае если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной

безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

Б) В случае возникновения при эксплуатации опасного производственного объекта необходимости, обусловленной особенностями технологического процесса на производстве.

В) При получении разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

**13. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом [от 21.07.1997 N 116-ФЗ](#) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?**

А) Экологической экспертизе.

Б) Экспертизе промышленной безопасности.

В) Государственной экспертизе.

**14. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?**

А) Для опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону [от 21.07.1997 N 116-ФЗ](#) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (за исключением использования взрывчатых веществ при проведении взрывных работ).

Б) Для всех опасных производственных объектов.

В) Для опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

**15. В какой срок после внесения в реестр последней декларации промышленной безопасности для действующих опасных производственных объектов декларация должна быть разработана вновь?**

А) По истечении десяти лет.

Б) По истечении двадцати лет.

В) По истечении пяти лет.

**16. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?**

А) Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

Б) Руководитель Ростехнадзора.

В) Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект по согласованию с органами Ростехнадзора.

**17. Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?**

А) Правительство Российской Федерации.

Б) Президент Российской Федерации.

В) Ростехнадзор.

**18. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте?**

А) Анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации.

- Б) Контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами.  
В) Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

**19. При какой численности работников эксплуатирующей организации, занятых на опасных производственных объектах, функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, рекомендуется возлагать на специально назначенного решением руководителя организации работника?**

- А) От 150 до 500 человек.  
Б) Более 500 человек.  
В) Менее 150 человек.

**20. В какой срок проводится первичная аттестация работников в области промышленной безопасности при назначении на соответствующую должность?**

- А) Не позднее одного месяца  
Б) Не позднее 15 рабочих дней.  
В) После истечения испытательного срока.

**21. Кем устанавливается порядок проведения аттестации в области промышленной безопасности?**

- А) Федеральным законом [от 21.07.1997 N 116-ФЗ](#) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".  
Б) Ростехнадзором.  
В) Правительством Российской Федерации.

**22. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?**

- А) Федеральным законом [от 21.07.1997 N 116-ФЗ](#) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".  
Б) [Трудовым кодексом РФ](#).  
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

**23. Кем устанавливаются порядок разработки и требования к содержанию планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?**

- А) Ростехнадзором.  
Б) Правительством Российской Федерации.  
В) Президентом Российской Федерации.

**24. В отношении каких объектов предусмотрена разработка: планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?**

- А) Опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.  
Б) В отношении всех опасных производственных объектов.  
В) Только в отношении опасных производственных объектов I и II классов опасности.

**Календарный график обучения по программе  
«А1. ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

1. Общее количество часов по программе –72
2. Количество учебных недель – 2
3. Количество учебных дней – 9
4. Количество учебных часов в день – 8 часов

<b>№ темы</b>	<b>Тема</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Опасные производственные объекты	6
2.	Общие основы промышленной безопасности	8
3.	Регистрация опасных производственных объектов	12
4.	Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта	10
5.	Разработка декларации промышленной безопасности	10
6.	Организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	10
7.	Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности	8
8.	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте	6
<b>9.</b>	<b>Итоговый тест</b>	<b>2</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

**Календарный учебный график  
Расписание занятий**

<b>Период обучения</b>	<b>Часы проведения занятий</b>	<b>Тема</b>	<b>Вид учебной работы</b>
1 неделя	определяются обучающимся самостоятельно	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4	СР
2 неделя	определяются обучающимся самостоятельно	Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Итоговый тест	СР, ИА

Виды учебной работы:

СР — самостоятельное изучение нормативного, учебного, методического материала

П — выполнение практических заданий

К — консультация

ИТ — аттестация в форме итогового тестирования