

## **Аннотация к рабочей программе производственной практики, раздел II**

### **Практика по получению профессиональных умений и опыта**

#### **профессиональной деятельности**

#### **(вид деятельности – экспертная, надзорная и инспекционно-**

#### **аудиторская деятельность)**

### **1. Место практики в структуре основной образовательной программы**

Производственная практика является составной частью раздела «Производственная практика» ОП направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность магистратуры.

Объем и требования к организации практики определяются Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры).

### **2. Цель и задачи преддипломной практики**

Целью производственной практики является формирование и развитие профессиональной компетентности обучающегося как инженера путем получения им опыта решения профессиональных задач этого специалиста в условиях реальной профессиональной деятельности, осуществляемой в соответствии с современными социокультурными условиями и тенденциями развития образования на основе освоенных в ходе теоретического обучения знаний, умений, опыта практической деятельности.

Основные задачи практики состоят в закреплении теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных обучающимися на различных видах аудиторных занятий; освоение новейших методов обеспечения безопасных условий труда в производстве в процессе экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности в структуре заводов, промышленных предприятий и других объектов экономики; расширение круга теоретических понятий и практических умений как базы для изучения последующих дисциплин.

К исходным требованиям, необходимым для выполнения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, относятся знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Правовые основы деятельности опасных производственных объектов», «Организация обращения с отходами. Основы рециклинга», «Современные проблемы и концепции техносферной безопасности», «Информационное обеспечение решения научно-технических задач безопасности», «Организация автоматизированных систем управления и связи», «Управление системами защиты от опасностей».

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» является основой для изучения дисциплин «Аудит промышленной безопасности», «Управление безопасностью объектов экономики», «Экономика, управление производством и страхование рисков», «Сертификация и лицензирование», подготовки выпускной квалификационной работы.

### 3. Структура дисциплины

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц (6 учебных недель).

Практика содержит несколько этапов:

1. Подготовительный.
2. Основной.
3. Завершающий.

Деятельность практиканта-магистранта строится следующим образом:

#### **Подготовительный этап:**

- ознакомление со структурой управления надзорной, экспертной и инспекционно-аудиторской деятельности;
- ознакомление с функциональными обязанностями управленческих кадров;
- ознакомление с методикой экспертных оценок и аудиторских проверок объектов экономики по пожарной, производственной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуациях.

#### **Основной этап:**

- изучение особенностей анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания;
- анализ нормативно-технической и технологической документации по вопросам пожарной и производственной безопасности, а также в условиях ЧС;
- изучить методику проведения экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов;
- изучение новейших достижений и перспективных разработок в области надзора, инспекционно-аудиторских проверок в условиях современного производства;
- осуществление надзорной, экспертной и инспекционно-аудиторской деятельности в одном из структурных подразделений, входящих в систему структуры МЧС надзорной деятельности.

#### **Завершающий этап:**

- защита и оценка отчетов по производственной практике, конференция по ее итогам.

### 4. Ожидаемые результаты образования и компетенции по завершении освоения учебной дисциплины

В результате изучения дисциплины магистрант должен продемонстрировать образовательные результаты, представленные ниже в таблице.

Формируемые компетенции		Образовательные результаты, соответствующие формируемым компетенциям
ОК-5	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и	знать особенности анализа и синтеза
		уметь критически мыслить, обобщать полученную информацию и принимать аргументированное решение

Формируемые компетенции		Образовательные результаты, соответствующие формируемым компетенциям
	аргументированному отстаиванию решений	владеть навыками критического мышления и обобщения информации
ОК-7	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ	знать основные методы и теории экономических наук, экспертных и аналитических работ
		уметь использовать знание методов и теорий экономических наук
		владеть навыками расчета экономических величин при экспертной и аналитической работе
ОПК-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	знать особенности работы в творческом коллективе
		уметь организовывать работу творческого коллектива
		владеть организаторскими навыками
ОПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать	знать основные принципы моделирования известных решений по техносферной безопасности в новом приложении
		уметь упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения по техносферной безопасности в новом приложении
		владеть основными подходами к моделированию процессов распространения загрязнений в окружающей среде и навыками качественной оценки количественных результатов исследований в области техносферной безопасности
ПК-19	умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	знать особенности опасных объектов экономики с точки зрения производственной и экологической безопасности
		уметь анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания
		владеть навыками анализа, обобщения и оценки полученной информации
ПК-20	способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств,	знать особенности экспертизы безопасности промышленного объекта, производств
		уметь осуществлять экспертизу безопасности объекта экономики
		владеть навыками эксперта в области

Формируемые компетенции		Образовательные результаты, соответствующие формируемым компетенциям
	промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	техносферной безопасности
ПК-21	способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	знать особенности безопасности промышленных объектов
		уметь разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
		владеть навыками аналитического суждения
ПК-22	способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	знать особенности методики мониторинга в техносфере
		уметь организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации
		владеть навыками долгосрочного прогнозирования развития чрезвычайных ситуаций в регионе
ПК-23	способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	знать экспертизу безопасности, сертификацию продукции с точки зрения безопасности
		уметь проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность
		владеть методами экспертной деятельности
ПК-25	способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	знать основные мероприятия по контролю и надзору в сфере безопасности промышленного предприятия
		уметь осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
		владеть методами надзора и контроля на объекте экономики в соответствии с действующей нормативно-правовой базой

## 5. Основные образовательные технологии

В процессе прохождения производственной практики используются не только традиционные технологии, но инновационные технологии, активные и

интерактивные формы проведения практики.

Основными методами проведения производственной практики по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность являются: участие в работе структурных подразделений системы МЧС по г. Курску и Курской области, связанных с обеспечением пожарной безопасности, в проведении экспертно-надзорной и инспекционно-аудиторской проверок на объектах экономики.

#### **6. Общая трудоемкость дисциплины**

9 зачетных единиц (324 академических часа).

#### **7. Формы контроля**

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.

Оценка качества прохождения производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) раздел II, (вид деятельности – экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская) включает текущую и промежуточную аттестацию. Текущая аттестация проводится по итогам каждого этапа:

1 этап (подготовительный). Доклад о деятельности Управления надзорной деятельности МЧС по Курской области с описанием функциональных характеристик подразделений. Описание методик экспертных оценок.

2 этап (основной). Анализ потенциально-опасных объектов г. Курска и Курской области. Реферативный обзор нормативно-правовой документации по вопросам безопасности. Отчет о проведенной экспертизе безопасности предприятия, организации по данным Госпожнадзора. Презентация о современных разработках в области надзора и контроля по безопасности. Отчет о надзорной, экспертной и инспекционно-аудиторской деятельности одного из структурных подразделений.

3 этап (заключительный). Отчет в письменном виде с предоставлением слайд-презентации о ходе и итогах прохождения производственной практики