

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.10 Принятие решений при управлении техносферной
безопасностью**

Название кафедры: «Техносферная безопасность»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование системы знаний, обеспечивающих принятие качественных решений при управлении техносферной безопасностью на различных уровнях.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование представлений об управленческих решениях, разработанных в рамках современной отечественной методологии;
- овладение теоретическими знаниями в области управленческих решений;
- формирование навыков принятия управленческих решений в сфере техносферной безопасности;
- выработка умения организовывать процесс разработки управленческих решений, применять эффективные методы их оптимизации.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана – Б1.В.10.

Для успешного освоения дисциплины магистрант должен владеть знаниями, умениями и компетенциями, формируемыми основными фундаментальными дисциплинами уровня бакалавра.

Полученные при изучении дисциплины знания и навыки необходимы для обеспечения специальных дисциплин учебного плана, а также для выполнения самостоятельных учебных работ, в том числе курсовых проектов и магистерской диссертации.

Дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин:

- организация природоохранной деятельности на предприятиях машиностроения;
- экономические обоснования научных решений;
- управление системами и процессами.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

а) общекультурных (ОК):

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

б) профессиональных (ПК):

- способностью участвовать в разработке проектов машиностроительных изделий и производств с учётом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, разрабатывать общие варианты решения проектных задач,

анализировать и выбирать оптимальные решения, прогнозировать их последствия, планировать реализацию проектов, проводить патентные исследования, обеспечивающие чистоту и патентоспособность новых проектных решений и определять показатели технического уровня проектируемых процессов машиностроительных производств и изделий различного служебного назначения (ПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: сущность, содержание и функции управленческих решений; современные подходы и технологии принятия управленческих решений при управлении техносферной безопасностью; способы выработки альтернатив; методы оптимизации управленческих решений; способы оценки экономической и социальной эффективности управленческих решений; виды ответственности за принимаемые решения;

уметь: организовывать процесс разработки управленческих решений; применять эффективные методы оптимизации решений при управлении техносферной безопасностью; адекватно и непредвзято оценивать предлагаемые альтернативы; принимать обоснованные решения при управлении техносферной безопасностью;

владеть: методами построения и анализа эффективных решений и соответствующими возможностями информационных технологий.

4. Общий объём дисциплины: __ 4 __ з.е. (__ 144 __ час.).

5. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен.