

Б1.В.ДВ.7. Безопасность труда на нефтезаправочных комплексах

1. Цель и задачи дисциплины

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Безопасность труда на нефтезаправочных комплексах» относится к вариативной части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технические системы в агробизнесе (нефтехозяйства и топливозаправочные комплексы)

Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектной деятельности.

Цель дисциплины – сформировать готовность и способность личности использовать приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности труда на нефтезаправочных комплексах.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- приобрести понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности и снижения рисков, связанных с обеспечением деятельности нефтезаправочных комплексов;
- овладеть приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижение антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности труда на нефтезаправочных комплексах;
- сформировать:
 - культуру безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы обеспечения безопасности труда на нефтезаправочных комплексах рассматриваются в качестве приоритетных;
 - культуру профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере деятельности нефтезаправочных комплексов;
 - готовность применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере деятельности нефтезаправочных комплексов;
 - способности к оценке вклада своей предметной области в решение экологических проблем в сфере обеспечения безопасности труда на нефтезаправочных комплексах;
 - способности для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности в сфере деятельности нефтезаправочных комплексов.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент
должен обладать компетенциями

общепрофессиональными:

– способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы (ОПК-8).

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

основные этапы развития менеджмента как науки и профессии с учетом требований безопасности труда на нефтезаправочных комплексах;

должен уметь:

ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций на основе знаний о безопасности труда на нефтезаправочных комплексах;

должен владеть:

методами реализации основных управленческих функций, в частности обеспечения безопасности труда на нефтезаправочных комплексах.

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Правовые и организационные основы безопасности труда на нефтезаправочных комплексах.

Понятие промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области безопасности нефтезаправочных комплексов. Обязанности организации, эксплуатирующей нефтезаправочные комплексы. Ответственность за нарушение нормативных актов в области безопасности труда.

Основные условия безопасной работы. Требования к персоналу. Обучение. Трудовая и технологическая дисциплина. Требования безопасности, предъявляемые к организации производственных процессов. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы, действующие на работников нефтезаправочных комплексов.

Перечень опасных и вредных факторов. Допустимые уровни опасных и вредных факторов.

Раздел 3. Требования к территории, оборудованию и производственным помещениям нефтезаправочных комплексов.

Требования к территории. Требования к оборудованию.

Требования безопасности к содержанию производственных помещений. Освещение, отопление, вентиляция, водоснабжение и канализация. Оснащение нефтезаправочных комплексов санитарно-бытовыми помещениями.

Раздел 4. Меры безопасности при работах с нефтепродуктами.

Безопасность при работе с бензинами. Опасные свойства бензинов. Меры оказания помощи при отравлении парами бензина.

Меры безопасности при работах с дизельным топливом, керосином и маслами.

Раздел 5. Безопасность при эксплуатации основных сооружений, устройств и оборудования нефтезаправочных комплексов.

Требования безопасности при эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов. Общие требования безопасности к станциям налива автоцистерн, тарным хранилищам. Требования, предъявляемые к очистным сооружениям.

Раздел 6. Безопасность при эксплуатации дополнительных сооружений, устройств и оборудования нефтезаправочных комплексов.

Требования безопасности при эксплуатации котельных, механических и деревообрабатывающих мастерских. Требования, предъявляемые к гаражам.

Раздел 7. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок, электрооборудования и обеспечение молниезащиты.

Электроустановки, электрооборудование и электроосвещение нефтезаправочных комплексов. Молниезащита. Борьба с проявлением статического электричества.

Раздел 8. Требования безопасности при ремонтных работах.

Работы в газоопасных местах. Требования безопасности при проведении огневых работ. Электро- и газосварочные работы. Газовая резка на жидком топливе.

Обеспечение безопасности при выполнении работ на высоте. Ремонт и зачистка резервуаров. Ремонт насосного оборудования и технологических трубопроводов.

3.2. Объём дисциплины и виды учебной работы

Дисциплина изучается в 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины распределяется по основным видам учебной работы в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, следующим образом:

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц
Контактная работа (всего)	40
В том числе:	
Лекции	20
Практические/семинарские занятия (ПЗ)/(СЗ)	20/–
Лабораторные занятия (ЛЗ)	–
Самостоятельная работа студентов (всего)	32
В том числе:	
Подготовка к практическим/семинарским занятиям	20/–
Подготовка к лабораторным работам и к защите	–

лабораторных работ	
Выполнение курсовой проекта/курсовой работы	–
Реферат	–
Подготовка к зачету	12/–
Контроль (подготовка к экзамену)	–
Общая трудоемкость	72/2