

Компонент ОПОП 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство»
наименование ОПОП

Б1.О.04.02

шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля)

Охрана труда в строительстве

Разработчик (и):

Подобед Н.Е.

ФИО

доцент

должность

К.Т.Н

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

Экология и техносферная безопасность

наименование кафедры

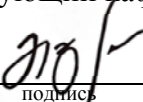
протокол № 7 от 20.05.2025 г.

Заведующий кафедрой

Экологии и техносферной
безопасности

Васильева Ж.В.

ФИО


подпись

Мурманск
2025

Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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	ИД-1 _{УК-8} Выявляет и анализирует ОВПФ природного и техногенного характера, их влияние на среду обитания, на социальную сферу в профессиональной деятельности, доводит информацию до компетентных структур	Знать: основные ОВПФ, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности Уметь: идентифицировать основные опасности производственной среды, оценивать риск их реализации, Владеть: законодательными и правовыми основами в области охраны и безопасности труда, знаниями технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; навыками рационализации профессиональной деятельности
	ИД-2 _{УК-8} Создает и поддерживает безопасные на производстве, соблюдает требования безопасности в ЧС, в том числе, при угрозе и возникновении военного конфликта	Знать: основы охраны труда и техники безопасности, основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности; Уметь: определять степень негативности производственной среды; проводить оценку уровней опасности в техносфере; Владеть: методикой определения нормативных значений уровней опасных и вредных факторов среды обитания в соответствии с действующим законодательством;
	ИД-3 _{УК-8} При возникновении чрезвычайных ситуаций экологического, техногенного и социального характера в мирное и военное время действует в соответствии с имеющимися знаниями, опытом, инструкциями и рекомендациями; способен оказать первую помощь пострадавшим на производстве и в ЧС	Знать: методы и средства защиты от опасностей (в том числе чрезвычайных) применительно к сфере своей профессиональной деятельности; Уметь: выбирать методы и средства защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности; применять практические навыки по обеспечению безопасности в опасных ситуациях повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях разного характера; применять способы оказания первой помощи при неотложных состояниях в целях предотвращения значительного и долгосрочного воздействия на физическое и психическое здоровье человека(Владеть: способами рационализации профессиональной деятельности; основными способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях

2. Содержание дисциплины

Тема 1. Основные понятия охраны труда. Права и обязанности работников по соблюдению требований охраны труда

Классификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Классификация негативных факторов производственной среды. Опасные и вредные производственные факторы. Физические негативные факторы. Химические негативные факторы. Действие шумов на организм человека

Тема 2. Организация безопасных условий работы на строительной площадке.

Подготовка строительства и содержание территории строительной площадки. Сигнальные цвета и знаки безопасности. Организация рабочих мест. Размещение строительных машин и инструментов. Методы и средства защиты технологического оборудования. Требования безопасности при разработке траншей и котлованов. Требования безопасности при свайных работах. Требования безопасности при прокладке подземных коммуникаций. Требования безопасности при устройстве фундаментов.

Тема 3. Средства индивидуальной защиты. Классификация средств индивидуальной защиты. Особенности выбора средств индивидуальной защиты органов дыхания. Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты. Одежда специальная, защитная. Средства защиты ног. Средства защиты рук. Костюмы изолирующие. Средства защиты головы. Индивидуальная защита глаз и лица. Средства защиты органов слуха. Предохранительные пояса.

Нормы выдачи спецодежды

Тема 4. Безопасная организация строительно-монтажных работ. Организация строительного производства. Подготовка строительного производства. Разборка зданий и сооружений при их реконструкции и сносе. Требования безопасности при выполнении каменных работ. Требования безопасности при выполнении монтажных работ. Требования безопасности при выполнении штукатурных работ. Требования безопасности при выполнении малярных работ. Требования безопасности при выполнении облицовочных работ. Требования безопасности при выполнении стекольных работ. Требования безопасности при выполнении кровельных работ. Требования безопасности при выполнении бетонных работ.

Безопасная организация работ нулевого цикла

Тема 5. Безопасная организация электро- и газосварочных работ. Безопасная организация производства электросварочных работ. Безопасная организация производства газосварочных работ.

Безопасная организация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ. Погрузочно-разгрузочные работы. Требования безопасности при применении машин непрерывного действия. Требования безопасности при работе автотранспорта.

Тема 6. Техника безопасности при работах на высоте

Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов. Эксплуатация грузоподъемных машин. Требования безопасности к местам установки стреловых кранов. Эксплуатация строительных подъемников. Эксплуатация лебедок и люлек.

Безопасная эксплуатация технологической оснастки. Требования безопасности при эксплуатации строительных лесов. Требования безопасности при эксплуатации подмостей, стремянок, лестниц.

Тема 7. Пожарная безопасность. Основные мероприятия пожарной защиты. Горение и свойства веществ, характеризующие их пожарную опасность. Средства пожаротушения, пожарная сигнализация. Причины пожаров и взрывов на производстве. Тушение пожаров.

Оценка пожарной, взрывопожарной опасности зданий и их частей

Тема 8. Электробезопасность на строительной площадке. Возможные аварийные ситуации в электрохозяйствах строительных площадок. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения организма человека электротоком. Защита человека от действия электрических и электромагнитных полей. Защита от поражения электрическим током. Подключение и эксплуатация электрооборудования. Порядок обучения, присвоения

квалификационных групп и проверки знаний по электробезопасности. Требования безопасности при электропрогреве бетона. Безопасная эксплуатация ручных электрических машин.

Молниезащита.

Тема 9. Первая помощь при несчастных случаях. Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при отравлениях. Первая помощь при ранении. Первая помощь при ожогах. Первая помощь при обморожениях. Первая помощь при обмороках, отравлениях, тепловых и солнечных ударах. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах, растяжениях связок. Переноска и транспортирование пострадавших.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Русак, О. Н. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для вузов / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько; под ред. О. Н. Русака. - 8-е изд., стер. ; 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2005, 2002. - 448 с. : ил. [115 экз.]
2. Справочник инженера по охране труда : учебно-практическое пособие / авт.-сост. В. Н. Третьяков, К. И. Манаков, Н. В. Уваров, К. Н. Уваров [и др.]. – Москва : Инфра-Инженерия, 2007. – 737 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=70505>
3. Хван, Т. А. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для вузов / Т. А. Хван, П. А. Хван. - Изд. 9-е, испр. и доп. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 443, [1] с. : ил. - (Серия "Высшее образование"). - Библиогр.: с. 438-440. - ISBN 978-5-222-18237-6 : 478-80 [20 экз.]
4. Безопасность жизнедеятельности : учеб. для вузов / Э. А. Арустамов и др. ; под ред. Э. А. Арустамова. - Изд. 8-е, перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2005. - 492, [1] с. - ISBN 5-94798-610-8 : 178-75. [44 экз.]

Дополнительная литература:

5. Каменская, Е. Н. Управление в производственной среде : охрана труда : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Каменская ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2021. – 110 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683944>

6. Охрана труда : учеб. пособие [для вузов] / В. А. Подобед, Н. Е. Подобед; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Федер. агентство по рыболовству, Мурман. гос. техн. ун-т. - Мурманск : Изд-во МАУ, 2005. - 366 с.

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Портал ГАРАНТ.РУ (Garant.ru) зарегистрирован в качестве сетевого издания Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзором) URL: <http://base.garant.ru/>
- 2) Федеральная служба государственной статистики: URL: <http://www.gks.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

- 1) Операционная система Microsoft Windows
- 2) Офисный пакет Microsoft Office 2010

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения										
	Очная				Очно-заочная				Заочная		
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс		
	3/6										
Лекции	12			12							
Практические занятия	14			14							
Лабораторные работы	—			—							
Самостоятельная работа	82			82							
Подготовка к промежуточной аттестации	—			—							
Всего часов по дисциплине	108			108							
/ из них в форме практической подготовки	10			10							

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Зачет	+			+								
Контрольная работа	1			1								

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
	Очная форма
1	СОУТ.
2	Средства индивидуальной защиты. Нормы выдачи спецодежды
3	Безопасная организация работ нулевого цикла
4	Безопасная организация внутренних строительно-монтажных работ
5	ПТМ. Кровельные работы
6	Возмещение вреда пострадавшим от несчастных случаев на производстве
7	Оказание первой помощи пострадавшим. Проведение реанимационных мероприятий