

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.12.2024 14:13:05
Уникальный программный ключ:
40a6db1875d0a7ee29ec8e0ff02795e4614a69978

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

Михаил
Александрович
Трофимов

Подписано цифровой
подписью: Михаил
Александрович Трофимов
Дата: 2024.05.14 14:46:06
+03'00'

/М.А. Трофимов/

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

Мария
Александровна
Иванова

Подписано цифровой
подписью: Мария
Александровна Иванова
Дата: 2024.05.15 14:47:17
+03'00'

/М.А. Иванова/

«14» мая 2024 года

«15» мая 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направление подготовки	<u>23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства</u>
Специализация	<u>Автомобили и тракторы</u>
Квалификация выпускника	<u>инженер</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Производственная безопасность» является формирование знаний и навыков по обеспечению требований охраны труда и промышленной безопасности при ведении работ.

Задачи дисциплины:

- изучение методов расчета, испытания и контроля защитных устройств, сигнализирующих систем и приборов, конструктивных элементов подъемно-транспортного оборудования, электробезопасности, мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий внезапных взрывов и пожаров, непосредственно связанных с угрозой гибели людей или остановки производства;
- овладение методами анализа опасностей и вредностей, травматизма, принципами управления риском, организационно-техническими средствами обеспечения безопасности производств, нормативными материалами и требованиями к проектной и технической документации по безопасности

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина «Б1.В.15 Производственная безопасность» относится к **обязательной части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Инженерная экология;*
- *Безопасность жизнедеятельности*

2.2.3. **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Выпускная квалификационная работа*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; УК-8

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Производственная безопасность	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1_{УК-1} Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации. ИД-2_{УК-1} Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи. ИД-3_{УК-1} Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.
Производственная безопасность	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в	ИД-1_{УК-8} Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда 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	профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. ИД-2ук-8 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.
--	---	---

3.3.В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен:

знать: методики определения проблемной ситуации (задачи) и выделять ее базовые составляющие, методы решения и разработки алгоритма реализации различных вариантов проблемной ситуации (задач); методики определения и оценивания практических последствий возможных решений задачи; систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций; принципы разработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач;

способы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; как выявить и устранить проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;

уметь: определять проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие, решать различные варианты проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации; определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи; систематизировать информацию различных типов для анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач; обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;

Владеть навыками определения проблемной ситуации (задачи) и выделять ее базовые составляющие, навыками решения и разработки алгоритма реализации различных вариантов проблемной ситуации (задач); навыками определения и оценивания практических последствий возможных решений задачи; методами систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций; разработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач;

навыками обеспечения безопасными и/или комфортными условиями труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; навыками выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Форма промежуточной аттестации зачет

Вид учебной работы		Всего часов, А семестр
Контактная работа – всего		57,1
в том числе:		
Лекции (Л)		22
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		34
Лабораторные работы (ЛР)		
Консультации (К)		1,1
Курсовой проект	КП	

(работа)	КР	
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		50,9
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	-
	КР	-
<i>Другие виды СРС:</i>		
Реферативная работа		
Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам		
Подготовка к практическим занятиям		20
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		22,9
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	8*
	экзамен (Э)	
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/57,1
	зач. ед.	3/1,89

* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1.	А	Раздел 1. Основы производственной безопасности. Количественный и качественный анализ опасностей. Опасные и вредные производственные факторы. Анализ и управление риском. Производственный травматизм. Методы анализа и прогнозирования производственного травматизма.	4			7	11	коллоквиум, Тс
2.	А	Раздел 2. Безопасная эксплуатация транспортно-технологического оборудования Общие требования безопасности к производственному оборудованию. Защитные устройства производственного оборудования. Требования безопасности при электрической и газовой сварке и т.п. Организация и производство работ с повышенной опасностью	6	12		10	25	коллоквиум, ЗПР, Тс
3.	А	Раздел 3. Производственная безопасность при эксплуатации электроустановок Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током в различных электрических сетях. Организация безопасности эксплуатации электроустановок. Средства защиты, применяемые в электроустановках. Защита от статического и атмосферного электричества.	4	4		9	18	коллоквиум, ЗПР, Тс

4.	А	Раздел 4. Безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ. Причины аварий и травматизма и безопасность эксплуатации подъемных сооружений. Условия безопасности складских, погрузочно-разгрузочных работ.	2	6		8	16	коллоквиум, ЗПР, Тс
5.	А	Раздел 5. Безопасная эксплуатация герметичных систем, находящихся под давлением. Принципы обеспечения безопасности эксплуатации сосудов. Технология производства тепловой энергии в отопительных и производственных котельных. Безопасность эксплуатации котельных установок.	2	2		7	11	коллоквиум, ЗПР, Тс
6.	А	Раздел 6. Пожарная безопасность. Показатели взрыво- пожароопасности горючих веществ. Мероприятия по предупреждению взрывов и уменьшению их последствий. Мероприятия по пожаро-взрывозащите технологического оборудования. Средства и способы пожаротушения.	4	10		9,9	32,1	коллоквиум, ЗПР, Тс
		Консультации			1,1		1,1	
		ИТОГО:	22	34	1,1	50,9	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	А	Безопасная эксплуатация транспортно-технологического оборудования	Проектирование защитных ограждений	4
2.	А		Расчет виброизолирующих оснований	4
3.	А		Контроль состояния инструментов и приспособлений	2
4.	А		Организация безопасной работы на высоте	2
5.	А	Производственная безопасность при эксплуатации электроустановок	Расчет защитного заземления электрооборудования	4
6.	А	Безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ	Расчет опасных зон грузоподъемных кранов. Выбор каната для грузоподъемного крана. Расчет стропов из стальных канатов.	4
7.	А		Исследование на отбраковку канатов грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений	2
8.	А	Безопасная эксплуатация герметичных систем, находящихся под давлением	Расчет емкостей и сосудов, работающих под давлением	2
9.	А	Пожарная безопасность	Изучение устройства и расчет первичных средств пожаротушения	4
10.	А		Определение взрывоопасности производственных помещений	2
11.	А		Расчет молниезащиты производственного объекта	4
		ИТОГО:		34

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено учебным планом

5.4. Самостоятельная работа студента
Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1.	А	<i>Основы производственной безопасности.</i>	1.Подготовка к лекциям 2.Самостоятельное изучение учебного материала	7
2.	А	<i>Безопасная эксплуатация транспортно-технологического оборудования</i>	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к защите практических работ	10
3.	А	<i>Производственная безопасность при эксплуатации электроустановок</i>	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к защите практических работ	9
4.	А	<i>Безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ</i>	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к защите практических работ	8
5.	А	<i>Безопасная эксплуатация герметичных систем, находящихся под давлением.</i>	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к защите практических работ	7
6.	А	<i>Пожарная безопасность</i>	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к защите практических работ	9,9
ИТОГО часов в А семестре:				50,9

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров / С. В. Белов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М : Юрайт, 2013. - 682 с.	150
2	Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебник для бакалавров/ Г.И. Беляков- 2-е изд., перераб. и доп. – М: Юрайт, 2016 - 572	неограниченный свободный доступ
3	Производственная безопасность : Учебно-методическое пособие по аудиторной работе и самостоятельному изучению дисциплины / Румянцев С.Н., Трофимов М.А. — Караваево : Костромская ГСХА, 2015. — 188 с	187
4	Дацков, И. И. Электробезопасность в АПК : учебное пособие / И. И. Дацков. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 132 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3064-2. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169222 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
5	Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность : учебное пособие / Г. В. Бектобеков. - 3-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 88 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-5546-1. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/166925 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
10	Ветошкин, А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере : учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 236 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4888-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126946/#4 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
11	Производственная безопасность : учеб. пособие для студентов вузов / Попов А. А., ред. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1248-8. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168544 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
12	Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Ю. А. Широков. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 372 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-7911-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/167190 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
MicrosoftForefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 yearEducationalRenewalLicense	ООО «ДримСофт», договор №54 от 25.04.2024, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 195 компьютер, проектор, 6 ТВ	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std "Microsoft Windows 7 Google Chrome Microsoft Office 2007 Kaspersky Endpoint Security Mathcad 15" Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория №277, Дозиметрические приборы: ДП-5В; ИД-1; ДП-22В. Приборы химической разведки ВПХР. Гигрометры психрометрические. Анемометры (крыльчатый, чашечный), Testo-435 Люксметр Ю-116, Testo Мегоомметр М-4100, омметр М-372, М-416. Шумомер Testo Газоанализатор УГ-2. Комплект СИЗ (респираторы, противогазы и др.). Средства пожаротушения (огнетушители, и др.). Робот-тренажер «Гоша», компьютер	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257 16 компьютеров	"Microsoft Windows 7 Google Chrome Microsoft Office 2016 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС MAPK-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2"

<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория №277, Дозиметрические приборы: ДП-5В; ИД-1; ДП-22В. Приборы химической разведки ВПХР. Гигрометры психрометрические (ВИТ-1, ВИТ-2). Анемометры (крыльчатый, чашечный), Testo-435 Люксметр Ю-116, Testo Мегоомметр М-4100, омметр М-372, М-416. Шумомер Testo Газоанализатор УГ-2. Комплект СИЗ (респираторы, противогазы и др.). Средства пожаротушения (огнетушители, и др.). Робот-тренажер «Гоша, компьютер</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализация «Автомобили и тракторы», дисциплина «Производственная безопасность»

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель доцент кафедры экономики, управления
и техносферной безопасности

Сергей Николаевич
Румянцев

Подписано цифровой подписью: С.Н. Румянцев
Сергей Николаевич Румянцев
Дата: 2024.03.19 09:15:07 +03'00'

Заведующий кафедрой экономики, управления
и техносферной безопасности

Татьяна
Максимовна
Василькова

Подписано цифровой
подписью: Татьяна
Максимовна Василькова
Дата: 2024.03.19 11:11:25
+03'00'

Т.М. Василькова