ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра техносферной безопасности и электротехнологии

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № ИИ-АП. 03-71
«30» мая 2017 г.

Директор Инженерного института
Гуськов Ю.А.
(ФИО)
(подпись)

ФГОС 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.1 Оказание первой медицинской помощи

Код и название учебной дисциплины (модуля)

35.03.06 Агроинженерия

Код и наименование направления подготовки

(где 3-4 цифра соответствуют уровню образования: 01 – подготовка по рабочим профессиям (СПО);
02- подготовка специалистов среднего звена (СПО); 03 – бакалавриат; 04- магистратура; 05 – специалитет; 06 – аспирантура)

Профили: *Технические системы в агробизнесе*
Электрооборудование и электротехнологии в агропромышленном комплексе
Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
Технический сервис в агропромышленном комплексе

Основной вид деятельности: *Производственно-технологический*

Дополнительный вид деятельности: –

(профиль и виды деятельности)

Курс: *3,3* Семестр: *5,6*

Факультет: *Инженерный институт* *очная, заочная*

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]						Семестр
	очная		**заочная**		**очно-заочная**		
Общая трудоемкость по учебному плану	2/72		2/72				
В том числе, по семестрам	2/72						5, 6
Контактная работа, всего	**32**		**6**				
Лекции	14		2				
Лабораторно-практические занятия	18		4				
в т.ч. лабораторные/практические	0/18		0/4				
Самостоятельная работа, всего	**40**		**66**				
В том числе, по семестрам							5, 6
Подготовка к экзамену / зачету	9		4				
Контрольная работа							
Форма контроля							
Экзамен / зачет	Зач		Зач				5, 6
Контрольная работа							

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки ***35.03.06 Агроинженерия,*** профили ***Технические системы в агробизнесе, Электрооборудование и электротехнологии в агропромышленном комплексе, Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, Технический сервис в агропромышленном комплексе,*** утвержденного приказом Минобрнауки России от 20.10.2015 №1172.

Программу разработал:

Доцент кафедры ТБиЭ, к.т.н.		*В.А. Понуровский*
(должность, ученая степень, ученое звание)	подпись	ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент ***должен***:

Знать:

- основные принципы оказания первой медицинской помощи;
- виды травм, ранений и способы их лечения;
- алгоритмы оказания первой медицинской помощи;
- алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации,
- средства оказания первой медицинской помощи;

Уметь:

- оценить состояние пострадавшего;
- оказать требуемую медицинскую помощь;
- транспортировать пострадавшего при необходимости;
- применять средства оказания первой медицинской помощи.

Владеть:

- последовательностью оказания первой медицинской помощи;
- порядком действий во нештатных ситуациях;
- порядком вызова скорой медицинской помощи;

1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина *Оказание первой медицинской помощи* в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОК):

- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Таблица 1 – Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1	***Знать***	
1.1	- основные принципы оказания первой медицинской помощи;	ОК-9
1.2	- виды травм, ранений и способы их лечения;	ОК-9
1.3	- алгоритмы оказания первой медицинской помощи;	ОК-9
1.4	- алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации,	ОК-9
1.5	- средства оказания первой медицинской помощи;	ОК-9
2	***Уметь***	
2.1	- оценить состояние пострадавшего;	ОК-9
2.2	- оказать требуемую медицинскую помощь;	ОК-9
2.3	- транспортировать пострадавшего при необходимости;	ОК-9
2.4	- применять средства оказания первой медицинской помощи.	ОК-9
3	***Владеть***	
3.1	- последовательностью оказания первой медицинской помощи;	ОК-9
3.2	-порядком действий во нештатных ситуациях;	ОК-9
3.3	- порядком вызова скорой медицинской помощи;	ОК-9

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина ***ФТД.2 Оказание первой медицинской помощи*** относится к факультативам. Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: – *математика, физика, химия, биология с основами экологии, информатика* и является основой для последующего изучения дисциплин: *безопасность жизнедеятельности.*

3. Содержание дисциплины

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2.1 и 2.2 для очной и заочной форм обучения.

Таблица 2.1 – Очная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК)
		Лекции (Л)	Вид занятий (ЛР)	Самост. Работа (СР)	Всего по теме	
1	Введение в курс. Принципы и порядок оказания первой медицинской помощи.	2	2	2	6	ОК-9
2	Кровотечение. Первая медицинская помощь при наружном и внутреннем кровотечении.	2	2	2	6	ОК-9
3	Механическая травма. Первая медицинская помощь при повреждениях мягких тканей, костей и суставов.	2	2	3	7	ОК-9
4	Раны. Первая медицинская помощь при ранах	2	4	3	9	ОК-9
5	Ожоги. Первая медицинская помощь при ожогах.	2	2	3	7	ОК-9
6	Отморожения. Первая медицинская помощь при отморожении и общем замерзании. Первая медицинская помощь при тепловом и солнечном ударах.	2	2	3	7	ОК-9
7	Электротравма. Первая медицинская помощь при травме от воздействия технического и атмосферного электричества.	2	4	3	9	ОК-9
	Подготовка и выполнение контрольной работы			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	Итого	**14**	**18**	**40**	**72**	

Таблица 2.2 – Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК)
		Лекции (Л)	Вид занятий (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Введение в курс. Принципы и порядок оказания первой медицинской помощи.	2		6	8	ОК-9
2	Кровотечение. Первая медицинская помощь при наружном и внутреннем кровотечении.		2	6	8	ОК-9

3	Механическая травма. Первая медицинская помощь при повреждениях мягких тканей, костей и суставов.			8	8	ОК-9
4	Раны. Первая медицинская помощь при ранах		2	6	8	ОК-9
5	Ожоги. Первая медицинская помощь при ожогах.			6	6	ОК-9
6	Отморожения. Первая медицинская помощь при отморожении и общем замерзании. Первая медицинская помощь при тепловом и солнечном ударах.			6	6	ОК-9
7	Электротравма. Первая медицинская помощь при травме от воздействия технического и атмосферного электричества.			6	6	ОК-9
	Контрольная работа			18		
	Подготовка к зачету			4		
	Итого	2	4	66		

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, выполнения контрольной работы, подготовке к сдаче зачета.

3. Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1 Введение в курс. Принципы и порядок оказания первой медицинской помощи.

Первая медицинская помощь как комплекс мероприятий само- и взаимопомощи, направленный на спасение человека при угрожающих его жизни состояниях. Понятие неотложного состояния. Классификация травм от воздействия внешних факторов.

Мероприятия в рамках первой медицинской помощи, порядок их проведения при травмах и внезапных заболеваниях. Понятие этапности при оказании первой медицинской помощи. Первый этап: максимально быстрое устранение действия повреждающих факторов. Второй этап: оказание первой медицинской помощи в соответствии с характером повреждения. Третий этап: транспортировка с места бедствия и госпитализация в лечебное учреждение.

Понятие об асептике и антисептике. Перевязочные материалы. Представления о транспортной иммобилизации. Медицинская аптечка: укомплектованность и назначение. Подручные перевязочные и иммобилизационные средства.

Тема 2 Кровотечение. Первая медицинская помощь при наружном и внутреннем кровотечении.

Кровотечение: понятие, причины (заболевания, механические повреждения). Виды кровотечений: наружное и внутреннее, артериальное, венозное, смешанное, капиллярное, паренхиматозное. Основные проявления различных видов наружного кровотечения. Основные признаки внутреннего кровотечения в зависимости от места локализации: в полость груди (плевральную), брюшную полость, в просвет полых органов.

Первая медицинская помощь при наружном кровотечении. Основные виды остановки кровотечений: пальцевое прижатие, сосуда на его протяжении, наложение давящей повязки, форсированное сгибание конечности, наложение медицинского жгута и закрутки из подручных средств. Первая медицинская помощь при внутреннем кровотечении различной локализации.

Особенности транспортировки пострадавшего с кровотечением.

Тема 3 Механическая травма. Первая медицинская помощь при повреждениях мягких тканей, костей и суставов.

Механическая травма: понятие, основные причины. Признаки закрытых повреждений мягких тканей организма: ушиба, растяжения и разрыва связок, разрывов мышц. Пер-

вая медицинская помощь при таких повреждениях. Понятие синдрома длительного раздавливания. Первая медицинская помощь при синдроме сдавливания.

Признаки вывиха, первая медицинская помощь при вывихах суставов.

Переломы костей конечностей. Виды, ориентировочные и достоверные признаки. Транспортная иммобилизация (наложение шин, фиксирующие повязки) при различных переломах костей конечностей.

Черепно-мозговые травмы. Переломы костей свода и основания черепа. Повреждения мозга: сотрясение, ушиб, сдавление. Признаки черепно-мозговой травмы. Первая медицинская помощь при открытой и закрытой черепно-мозговой травме.

Травмы позвоночника с повреждением и без повреждения спинного мозга. Правила транспортировки пострадавших с повреждением головы и позвоночника на щите и носилках. Правила укладывания пострадавшего на носилки. Правила переноски пострадавшего на носилках.

Перелом костей таза, ребер, способы транспортировки пострадавших в зависимости от характера травмы.

Очередность транспортировки в очаге массового поражения.

Травматический шок: основные проявления, методы профилактики.

Тема 4 Раны. Первая медицинская помощь при ранах.

Раны: понятие, виды, основные признаки различных видов ран, возможные осложнения.

Оказание первой медицинской помощи при ранах. Первичная обработка раны. Классификация повязок. Бинтовые повязки, их виды, правила наложения. Варианты бинтовых повязок на различные части тела.

Тема 5 Ожоги. Первая медицинская помощь при ожогах.

Ожоги. Классификация ожогов по повреждающему фактору (термические, химические, лучевые) и глубине поражения (четыре степени). Определение площади ожога. Ожоговый шок. Понятие ожоговой болезни.

Порядок оказания и объем мероприятий первой помощи. Первая медицинская помощь при термических ожогах. Особенности химических ожогов. Первая медицинская помощь при химических ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи при ожогах слизистой оболочки глаз, рта, пищевода.

Тема 6 Отморожения. Первая медицинская помощь при отморожении и общем замерзании. Первая медицинская помощь при тепловом и солнечном ударах.

Отморожения: понятие, значение метеорологических факторов и состояния организма в развитии отморожения, классификация отморожения по глубине поражения. Первая помощь при отморожении в полевых и домашних условиях. Доставка пострадавшего в медицинское учреждение.

Общее охлаждение организма. Признаки, первая медицинская помощь при общем замерзании.

Тепловой и солнечный удар. Причины возникновения, признаки. Первая помощь при тепловом и солнечном ударе.

Тема 7 Электротравма. Первая медицинская помощь при травме от воздействия технического и атмосферного электричества.

Электротравма. Механизм действия электрического тока на организм. Признаки поражения электрическим током. Тактика первой медицинской помощи. Меры безопасности при оказании помощи пострадавшему от действия электрического тока.

Признаки поражения атмосферным электричеством, первая медицинская помощь. Транспортировка пострадавшего от действия атмосферного электричества.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Список основной литературы

1. Первичная доврачебная медицинская помощь: Учебное пособие / В.Г. Лычев, В.К. Карманов. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с. ЭБС ИНФРА-М
2. **Коханов В. Н.** Безопасность жизнедеятельности [электронный ресурс] : учебник / В. Н. Коханов, В. М. Емельянов, П. А. Некрасов. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 400 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). ЭБС



4.2. Список дополнительной литературы

1.**Масленникова И.С.** Безопасность жизнедеятельности [текст] : учебник. - 4-е изд., перераб. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 304 с. ЭБС

2. Ткачёнок, В.С. Скорая и неотложная медицинская помощь. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.С. Ткачёнок. – 2-е изд., перераб. и доп. - Минск: Выш. шк., 2013. - 303 с. ЭБС ИНФРА-М

3. **Скорая и неотложная медицинская помощь** [Электронный ресурс] : учебник / Е.Г. Каллаур [и др.]; под ред. И.В. Яромича. – 4-е изд., стереотип. – Минск: Выш. шк., 2013. - 207 с.

4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3 – Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4.	Официальный сайт Инженерного института Новосибирского Государственного Аграрного Университета	http://mechfac.ru/
5.	Безопасность жизнедеятельности: ресурсы для изучения	http://мирбжд.рф/?page_id=41
6.	Журнал «Основы безопасности жизнедеятельности»	http://kuhta.clan.su
7.	Основы безопасности жизнедеятельности	http://informic.narod.ru/obg.html
8.	Основы безопасности жизнедеятельности. Сайт Баграмян Э.	http://www.school-obz.org
9.	Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	http://0bj.ru/
10.	Институт психологических проблем безопасности	http://www.ampe.ru/web/guest/russian
11.	Искусство выживания	http://anty-crim.boxmail.biz
12.	Все о пожарной безопасности	http://www.goodlife.narod.ru
13.	Федеральный центр гигиены и эпидемиологии	http://www.gosnadzor.ru
14.	Учебно-методический материал на сервере Инженерного института НГАУ	server/student/Ush_Metod/
15.	Охрана труда. Промышленная и пожарная безопасность. Предупреждение чрезвычайных ситуаций	http://www.0-1.ru
16.	Первая медицинская помощь	http://www.hsea.ru
17.	Портал детской безопасности	http://www.meduhod.ru
18.	Россия без наркотиков	http://www.spas-extreme.ru
19.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rwd.ru
20.	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	http://www.rospotrebnadzor.ru
21.	Охрана труда и техника безопасности	http://www fcgsen.ru
22.	Безопасность и здоровье: ресурсы, технологии и обучение	http://www.znopr.ru
23.	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов	http://fcior.edu.ru/
24.	Журнал «Культура здоровой жизни»	http://kzg.narod.ru/
25.	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/
26.	Информационно-методическое издание по основам безопасности жизнедеятельности	http://www.school-obz.org/
27.	Обучение через Интернет	http://teachpro.ru/course2d.aspx?idc=12090&cr=2

28.	Первые шаги граждан в чрезвычайных ситуациях	http://www.novgorod.fio.ru/projects/Project1583/index.htm

4.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работы

1. Безопасность жизнедеятельности. Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях: учеб.-метод. пособие /Новосиб. Гос. Аграр. Ун-т, Инженер. ин-т; сост.: Н.Н. Подзорова, В.А. Понуровский, Н.И. Мармулева, Е.Л. Дзю, Л.А. Овчинникова - Новосибирск: Изд-во НГАУ 2017.-93 с.

2. Оказание первой медицинской помощи : методическое указания по выполнению са-мостоятельной работы и написанию контрольных работ \ Новосиб.гос.аграр.ун-т, Инженерный институт; сост. Н.И. Мармулева, В.А.Понуровский, Н.Н. Подзорова, . – Новосибирск, 2017. – 13 с.

4.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4 – Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	Microsoft Office Word 2007	10	Microsoft
2.	Microsoft Office Excel 2007	10	Microsoft
3.	Microsoft Office PowerPoint 2007	10	Microsoft
4.	Броузер Mozilla FireFox	10	Mozilla Public License

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Стенды	Электробезопасность при напряжении до 1000в Уголок охраны труда автомобилистов Охрана труда при работе с ручным и электроинструментом Безопасность при эксплуатации электроустановок	Ауд. 420
2.	Макеты	Пожарная сигнализация. Охранная сигнализация	Ауд. 420
3.	Стенды	Первая медицинская помощь Индивидуальные и коллективные средства защиты Классификация ЧС Действия работников в ЧС техногенного характера	Ауд. 419
4.	Стенды	Уголок ГО Пожарная безопасность	Ауд. 419
5.	Видеофильм	Доврачебная помощь (кровотечения и ранения, переломы, отравления, реанимация, ожоги, обморожения)	30 мин.
6.	Видеофильм	Средства защиты	15 мин.
7.	Видеофильм	Гражданская оборона	15 мин.
8.	Видеофильм	Защита от чрезвычайных ситуаций	30 мин.
9.	Видеофильм	Пожарная безопасность	15 мин.
10.	Видеофильм	Безопасность труда на производстве	15 мин.
11	Видеофильм	Основы радиационной безопасности	25 мин.
12	Видеофильм	Действия населения при химически опасных авариях	30 мин.

13	Видеофильм	Действия населения в зоне радиоактивного заражения	25 мин.
14	Видеофильм	Очаг радиоактивного, химического и биологического заражения	35 мин.
15	Видеофильм	Аварийно-восстановительные работы в очаге поражения	25 мин.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6 – Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Н-301	«Оказание первой медицинской помощи» Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Переносной видеопроектор, проекционный экран, доска учебная, ноутбук переносной, роботтренажер «Гоша».

6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 7 – Активные и интерактивные формы и методы обучения

№	Тема занятия	Кол-во часов	Вид учебного занятия	Интерактивные методы обучения
1	Вред, ущерб, риск.	2	Л	«Интеллектуальный футбол»
2	Чрезвычайные опасности стихийных явлений	2	ПЗ	«ИБГ – интервью больших групп»
3	Первая помощь при ожогах	2	ПЗ	«Печа-куча»
4	Защита гидросферы от стоков, земель и почв от загрязнения, от твердых промышленных и радиоактивных отходов	4	ПЗ	Мировое кафе или «Как заставить разговор работать»
	Итого	10		

7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система. Форма аттестации – зачет. Студенты защищают контрольную работу в виде презентации.

Критерии оценки зачета:

Оценка «зачет» выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует корректную аргументацию, достоверные примеры.

Оценка «не зачет» выставляется студенту, если студент демонстрирует: незнание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Допускает в ответе на вопросы грубые ошибки; при изложении материала отсутствуют логические взаимосвязи между понятиями; не отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.

8 Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « 24 » апреля 2017 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «25» апреля 2017 г. № 13/1

Заведующий кафедрой		В.А. Понуровский
(должность)	подпись	ФИО
Зам. председателя совета		Вульферт В.Я.
(должность)	подпись	ФИО