

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа Практика учебная Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Кафедра Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Б2.У.1	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
О.Г. Лоретц
25 апреля 2016 г.

**ПРОГРАММА
ПРАКТИКА УЧЕБНАЯ**

**Практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков, в том числе первичных умений и
навыков научно-исследовательской деятельности**

Направление подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) программы
Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Уровень подготовки
Бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная

Екатеринбург, 2016

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата № протокола
Разработал:	Доцент, канд.техн.наук	С.Б. Зырянов	
Проверили:	Заведующий кафедрой Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	С.Б. Зырянов	
Согласовали:	Председатель учебно- методической комиссии инженерного факультета	Т.Б. Попова	21.04.2016 57
Утвердил:	Декан инженерного факультета	С.Б. Зырянов	
Версия: 1.0	КЭ:1	УЭ №	Стр 1 из 12



Содержание

1.Способ и формы проведения практики	3
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП	3
3. Место практики в структуре ОП	3
4. Объем и продолжительность практики	8
5. Содержание практики.....	8
6. Формы отчетности по практике	9
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	10
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	10
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	11



1. Способ и формы проведения практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы может быть как стационарной, так и выездной.

Практика проводится дискретно по видам практик – для студентов очной формы обучения; для студентов заочной формы обучения – по периодам проведения практик. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

В результате прохождения учебной практики (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы) обучающийся должен освоить следующие компетенции:

- ОК- 6 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовность к использованию инновационных идей; (1 этап)
- ОК - 9 - способность принимать решения в пределах своих полномочий; (1 этап)
- ОПК-1 - способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; (1 этап)
- ОПК-3 - способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; (1 этап)
- ОПК-5 - готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; (1 этап)
- ПК-14 - способность определять нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; (1 этап)
- ПК-15 - способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; (1 этап)
- ПК-16 - способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и ко; (1 этап)

3. Место практики в структуре ОП

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы относится к блоку 2 «Практики» и является типом учебной практики.

Траектория формирования компетенций выделяет этапы (курсы) формирования в соответствии с календарным графиком учебного процесса, при этом соблюдается принцип нарастающей сложности.

Основными этапами формирования указанных компетенций при прохождении практики является последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) практики. Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение студентами необходимыми компетенциями. Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций студентами.



Этапность формирования компетенций прямо связана с местом дисциплины в образовательной программе (таблица 1).

Таблица 1

Этапы формирования компетенций

1 этап		2 этап		3 этап	
семестр	Название дисциплины	семестр	Название дисциплины	семестр	Название дисциплины
ОК – 6 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовность к использованию инновационных идей					
1	Риски социальной адаптации	4	Производственная по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы	6	Интеллектуальная промышленная собственность
2	Учебная практика: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы			7	Управление техносферной безопасностью
				7	Управление инновационными проектами
ОК – 9 - способность принимать решения в пределах своих полномочий					
2	Учебная практика: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской работы	7	Управление техносферной безопасностью	7	Управление инновационными проектами
		7	Пожарная безопасность	7	Экономика и менеджмент в техносфере
ОПК – 1 - способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники,					



информационных технологий в своей профессиональной деятельности					
2	Безопасность жизнедеятельности	4	Производственная по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	7	Управление инновационными проектами
2	Информационные технологии в управлении безопасностью	5	Приборы и датчики экологического контроля	8	Государственная итоговая аттестация
2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы				
3	Теория решения инженерных задач				
3	Методология и методика инженерных исследований				
ОПК – 3 - способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности					
2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы	3-5	Безопасность движения	6,7	Безопасность труда
4	Производственная по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	Правоведение	8	Аттестация рабочих мест
3-5	Безопасность движения			8	Государственная итоговая аттестация



ОПК – 5 - готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе					
2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы	3-5	Безопасность движения	6	Этикет и психология имиджа
3-5	Безопасность движения			6	Культура делового общения
				7	Управление техносферной безопасностью
				8	Безопасное производство отдельных видов работ
				8	Государственная итоговая аттестация
ПК – 14 - способность определять нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду					
2,3	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	5	Инженерная экология	6,7	Системы защиты и мониторинг среды обитания
2	Учебная практик: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы			8	Надзор и контроль в сфере безопасности
				8	Аттестация рабочих мест
				8	Государственная итоговая аттестация
ПК – 15 - способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации					
2,3	Техногенные системы и	5	Инженерная экология	6,7	Системы защиты и мониторинг среды



	экологические риски				обитания
2	Учебная практика: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы			8	Надзор и контроль в сфере безопасности
				8	Преддипломная
				8	Государственная итоговая аттестация
ПК – 16 - способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и ко					
1	Источники загрязнения среды обитания	5	Приборы и датчики экологического контроля	8	Аттестация рабочих мест
2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы	6	Медико-биологические основы безопасности	8	Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания
		6	Экологическая эпидемиология	8	Преддипломная
		6	Основы анатомии и физиологии человека	8	Государственная итоговая аттестация

Учебная практика базируется на знаниях, полученных студентами в результате освоения дисциплин безопасность жизнедеятельности; безопасность в чрезвычайных ситуациях; метрология, стандартизация, сертификация; системы защиты окружающей среды; системы защиты среды обитания; нормирование и снижение загрязнения окружающей среды; безопасность в чрезвычайных ситуациях. На знаниях определений, основных терминов техногенной безопасности, умений пользоваться нормативной документацией по техногенной безопасности, готовности обучаться и работать в группе. Данная практика необходима для успешного освоения следующих дисциплин: ноксология; системный анализ и моделирование; управление техносферной безопасностью; медико-биологические основы безопасности.



Студент должен ознакомиться с организацией и управлением предприятием, технологическими режимами производств, контрольно-измерительными приборами, осуществляющими надзор за выбросами в воздух рабочей зоны и в воду. Необходимо изучить вопросы техники безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды на предприятиях, а также принципы организации безотходных и малоотходных технологий, систем замкнутого водоворота и технологий утилизации, переработки и складирования отходов различных производств.

Знания, приобретенные студентами во время прохождения ознакомительной практики, способствуют более успешному освоению материала при последующем изучении специальных дисциплин

Задачи практики

Задачами практик являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований в области производственной безопасности, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей обеспечения безопасности конкретных технологических процессов и оборудования;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;

4. Объем и продолжительность практики

Согласно учебному плану продолжительность и сроки учебной практики следующие (таблица 2).

Таблица 2

Объем и продолжительность практики

Форма обучения	Семестр	Трудоемкость практики		
		зачетные единицы	академические часы	недели
Очная форма	2	3	108	2
Заочная форма	4	3	108	2

5. Содержание практики

Практика студентов проводится в университете, а также может проводиться в организациях различного характера (профиля) деятельности, форм собственности и организационно - правового статуса: в государственных и муниципальных учреждениях, производственных предприятиях, фирмах, корпорациях, научно - исследовательских институтах и центрах, вузах, а также в других структурах при необходимости.

Распределение студентов на базы практики осуществляется кафедрой «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда». Место для прохождения практики студенты также могут искать самостоятельно. При выборе предприятия студент может учитывать свои профессиональные интересы, рассматривая предприятие не только как базу для прохождения практики, но и как возможное место будущей работы. Для работающих студентов базами практики могут являться предприятия и организации, на которых они работают.



Задание на практику

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)
1	Подготовительный этап	Посещение экскурсий по специализированным отделам производственных предприятий: с организацией и управлением предприятием, с работой его экологических служб; с КИП, техникой и технологией защиты окружающей среды на предприятиях; с мероприятиями по защите окружающей среды; технологиями безотходных и малоотходных производств; с системами локальной очистки промывных вод и замкнутого водооборота. Изучить на рабочих местах: вопросы техники безопасности и охраны труда; методы контроля за состоянием окружающей среды. 30 часов
2	Подготовка отчета	Самостоятельно: Провести: общественно-полезные работы по сохранению природной среды и ликвидации антропогенных загрязнений; посещение музеев предприятий, выставок по теме. 20 часов
3	Подготовка к зачету по практике и зачет	22 часа, самостоятельно под контролем преподавателя

Ознакомлен

Выдал

Согласовано

6. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по результатам практики является дневник и отчет, характеристика-отзыв с места практики.

Во время защиты отчета студент должен уметь анализировать полученный материал, те или иные действия и решения, о которых он пишет в дневнике и отчете, оценивать их с точки зрения обоснованности, давать обоснование принятых им решений в период практики. Свободно отвечать на все вопросы по существу вопроса. При оценке практики учитывается содержание и правильность оформления студентом дневника и отчета по практике, принимается во внимание характеристика-отзыв с места практики.



7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (приложение 1)

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

1) литература:

а) основная

Ноксология [Текст] : учебник для бакалавров / С. В. Белов, Е. Н. Симакова ; под общ. ред. С. В. Белова. - М. : Юрайт, 2012. - 429 с. : табл. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1717-8 : 337.92 р.

б) дополнительная литература

Безопасность общества и человека в окружающем мире: учеб. пособие / В.Д. Маньков. – СПб.: Политехника, 2009. – 551 с.

Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст] : учебник для бакалавров / С. В. Белов. - 4-е изд. испр. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 682 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1836-6 : 440.66 р.

Рек. науч. метод. советом по безопасности жизнедеятельности Минобром РФ

Безопасность жизнедеятельности на производстве [Текст] : учеб. по спец.

311300,311500,230100 / Б. И. Зотов, В. И. Курдюмов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : КолосС, 2006. - 432 с. : рис., табл. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - Библиогр.: с. 427. - ISBN 5-9532-0094-3 : 271-04 150 экз. 113 р.

Рек. М-вом с.-х. РФ

2) ресурсы сети «Интернет»:

ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

ЭБС «КнигаФонд» - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Во время проведения учебной практики используются следующие технологии: лекции, обзорные экскурсии на действующие предприятия, в научно-исследовательские центры, просмотр учебных фильмов, отработка навыков оказания первой медицинской помощи, индивидуальное обучение приемам работы, обучение методикам оформления материалов работ. Предусматривается проведение самостоятельной работы студентов под контролем преподавателя на всех этапах работ и обработки полученных данных. (Word, Excel, Access).

При самостоятельной работе на учебной практике используются материалы лекций предшествующих дисциплин, учебная и научная информация поисковых систем интернет открытого доступа.

Программное обеспечение:

- Базовый пакет для сертифицированной ОС Windows XP Professional - Договор № 09921373/13 от 11 июня 2013 года. (лицензия бессрочная)

- Лицензия Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition - Договор № 34-ЕП на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ от 11 февраля 2016 года (лицензия бессрочная)

Информационные справочные системы:



- Информационно-правовой портал ГАРАНТ – режим доступа: <http://www.garant.ru/>
- Справочная правовая система «Консультант Плюс»

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Для материально-технического обеспечения практики направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит практику. Рабочее место, которое определило предприятие студенту на время прохождения практики должно соответствовать нормам и требованиям СНиП 23-05-95.