

Министерство образования и науки Российской Федерации
(ФГБОУ ВО)
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института Недропользования
Б.Л. Тальгамер

09.09 2015

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ МАГИСТРАНТА

Овчинников Вадим Сергеевич

на период обучения: с 01 сентября 2015 г. по 05 июля 2017 г.

по направлению подготовки: «Техносферная безопасность»

магистра к виду деятельности: научно-исследовательской, педагогической
по магистерской программе:

**«Народосбережение, управление профессиональными, экологическими и
аварийными рисками»**

на кафедре Промышленной экологии и БЖД ИРНТУ

Научный руководитель магистерской программы:
профессор кафедры Промышленной экологии и БЖД
Тимофеева Светлана Семеновна, д.т.н., профессор

Научный руководитель магистранта:
профессор кафедры Промышленной экологии и БЖД
Медведева Светлана Алексеевна

2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов.	Трудо- ём- кость (час)	Тру- доём- кость (зач. ед.)	Вид занятий, объём учебной работы (час)	Форма и се- местр атте- стации
М1	Общенаучный цикл	684	19		
М1. Б.1	Информационные техноло- гии в сфере безопасности	72	2	Практические занятия – 26 Самостоятельная работа–46	Зачет 2 семестр
М1. Б.2	Экономика и менеджмент безопасности	108	3	Лекции – 12 Практические занятия – 12 Самостоятельная работа–48	Экзамен, КР 1 семестр
М1. В.1	Управление инновациями	108	3	Практические занятия – 39 Самостоятельная работа– 69	Зачет 3 семестр
М1. В.2	Демография	72	2	Практические занятия – 24 Самостоятельная работа– 48	Зачет 1 семестр
М1. В.3	Иностранный язык для ма- гистрантов	108	3	Практические занятия – 38 Самостоятельная работа – 34	Зачет 1,2,3 семест- ры.
М1. В.4	Управление персоналом	72	2	Практические занятия – 26 Самостоятельная работа– 46	Зачет 2 семестр
М1. В.5	Концепция современного естествознания	72	2	Лекции – 12 Практические занятия – 12 Самостоятельная работа–48	Зачет 1 семестр
М2	Профессиональный цикл	1008	28		
М2. Б.1	Управление рисками, си- стемный анализ и модели- рование	108	3	Лекции – 13 Практические занятия – 13 Самостоятельная работа– 55	Экзамен, КР 2 семестр
М2. Б.2	Экспертиза безопасности	108	3	Лекции – 13 Практические занятия – 13 Самостоятельная работа – 55	Экзамен, КР 2 семестр
М2. Б.3	Мониторинг безопасности	108	3	Практические занятия – 39 Самостоятельная работа – 69	Зачет 3 семестр
М2. Б.4	Расчет и проектирование систем обеспечения без- опасности	108	3	Лекции – 12 Практические занятия – 12 Самостоятельная работа– 57	Экзамен, КР 1 семестр
М2. В.1	Методы и технологии оценки аварийных рисков	108	3	Практические занятия – 52 Самостоятельная работа– 56	Зачет 2,3 семестр
М2. В.2	Методы и технологии оценки производственных рисков	144	4	Лекции – 13 Практические занятия – 39 Самостоятельная работа– 65	Зачет, Экзамен, КР 2,3 семестр
М2. В.3	Методы и технологии эко- логических рисков	108	3	Лекции – 13 Практические занятия – 26 Самостоятельная работа– 33	Экзамен 3 семестр
М2. В.4	Прикладная техносферная рискология	216	6	Лекции – 13 Практические занятия – 78 Самостоятельная работа– 89	Зачет, Экзамен, КР 2,3 семестр
М1. ДВ1	Дисциплины по выбору	684	19		
1	Практика подготовки науч- ных отчетов	72	2	Практические занятия – 24 Самостоятельная работа – 48	Зачет 1 семестр

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов.	Трудо- ём- кость (час)	Тру- доём- кость (зач. ед.)	Вид занятий, объём учебной работы (час)	Форма и се- местр атте- стации
2	Защита интеллектуальной собственности	72	2	Практические занятия – 24 Самостоятельная работа– 48	Зачет 1 семестр
М2. ДВ1	Дисциплины по выбору	144	4		
1	Аудит безопасности про- мышленных объектов	144	4	Лекции – 12 Практические занятия – 24 Самостоятельная работа– 72	Экзамен 1 семестр
2	Технология средств и си- стем защиты	144	4	Лекции – 12 Практические занятия – 24 Самостоятельная работа– 72	Экзамен 1 семестр
М2. ДВ2	Дисциплины по выбору	72	2		
1	Теория системного анализа	72	4	Практические занятия – 24 Самостоятельная работа– 48	Экзамен 1 семестр
2	Управление системами без- опасности	72	4	Практические занятия – 24 Самостоятельная работа– 48	Экзамен 1 семестр
М2. ДВ3	Дисциплины по выбору	144	4		
1	Технология основных про- изводств	144	4	Лекции – 13 Практические занятия – 37 Самостоятельная работа– 67	Экзамен Зачет 1,2 семестр
2	Автоматизация и надеж- ность средств защиты	144	4	Лекции – 13 Практические занятия – 37 Самостоятельная работа– 67	Экзамен Зачет 1,2 семестр
	Итого по циклам М1 и М2	2268	63		
М3. Б1	Научно-исследовательская работа магистра	756	21	Самостоятельная работа – 648.	Зачет 1, 2, 3 семестр
	Научно-исследовательская практика	1080	30	Самостоятельная работа – 432.	Зачет, 2,4 семестр
	Итоговая государствен- ная аттестация	108	3	Защита магистерской дис- сертации	4 семестр
	ВСЕГО часов по маги- стерской программе	4320	120		

ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ МАГИСТРАНТА

Тема магистерской диссертации: «Зеленые» технологии и «зеленые» стандарты как регламент жизнеустойчивого строительства в России на примере деятельности ООО «Теплый дом+».

Наименование этапа	Срок выполнения	Планируемый результат	Отметка о выполнении
<i>1 семестр</i>			
<i>Задание на НИР (цели, задачи)</i>	Сентябрь-октябрь	Определить цели и задачи работы	
<i>Выбор примерной темы предстоящей научно-исследовательской работы</i>	Сентябрь-октябрь	Обоснованно сформулировать тему работы	
<i>Составление, обсуждение и утверждение плана выполнения научно-исследовательской работы</i>	Сентябрь-октябрь	Составить план работы на первый год обучения	
<i>Составление и согласование плана-содержания магистерской диссертации</i>	Октябрь-ноябрь	Составить план и содержание диссертации	
<i>Работа с научной литературой, составление списка литературных источников по теме диссертации.</i>	Октябрь-декабрь	Анализ литературы по теме диссертации	
<i>Участие в работе студенческой научной конференции, конференции молодых ученых вуза, других научных и научно-практических конференций. Регистрация на сайте конференций. Электронная публикация тезисов доклада</i>	Декабрь	Написание обзора по результатам анализа литературы и тезисов на конференцию	
<i>Участие в научных семинарах кафедры ПЭ и БДЖ</i>	декабрь	Доклад на семинаре кафедры	
<i>2 семестр</i>			
<i>Обзор литературы по теме диссертационного исследования, основанный на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержащий анализ основных результатов и положений</i>	Январь - Март	Анализ литературы по теме диссертации	
<i>Постановка и проведение научного исследования, наблюдения, экс-</i>	Январь - Март		

<i>перимента. Сбор фактического материала для диссертационной работы. Использование методов обра- ботки данных</i>			
<i>Публикация результатов диссер- тационного исследования.</i>	Февраль- Март	Статья ВАК в Журнале «Вестник ИР- ННТУ»	
<i>Участие в работе студенческой научной конференции, конферен- ции молодых ученых вуза, других научных и научно-практических конференций.</i>	Апрель	Выступление с докладом на конференции	
<i>Подготовка теоретической гла- вы магистерской диссертации</i>	Май	Написание ли- тературного об- зора по теме диссертации	
3 семестр			
<i>Участие в работе студенческой научной конференции, конферен- ции молодых ученых вуза, других научных и научно-практических конференций.</i>	Октябрь	Выступление с докладом на конференции	
<i>Выполнение теоретического ис- следования</i>	Октябрь		
<i>Написание теоретической главы</i>	Ноябрь		
<i>Написание параграфа 1</i>	Ноябрь		
<i>Предоставление на рецензию научному руководителю</i>	Декабрь		
<i>Написание параграфа 2</i>	Январь		
<i>Предоставление на рецензию научному руководителю</i>	Март		

Зав. кафедрой:

 С.С. Тимофеева

Научный руководитель
магистерской программы:

 С.С. Тимофеева

Научный руководитель магистранта

 С.А. Медведева

Магистрант:

 В.С. Овчинников

Примечание.

Магистрантам 1-го курса в срок до 10 октября текущего года осуществляется: выбор руководителя, предварительное определение темы магистерской диссертации, составление и утверждение индивидуального плана работы магистранта.

В конце каждого семестра магистрант представляет краткий отчет о выполнении индивидуального плана и полученных научных результатах.

Отчет заслушивается на кафедре, в обязательном порядке отмечаются личные достижения магистранта (участие в конференциях, подготовка публикаций, участие в конкурсах на получение гранта и др.)

Овчинников В.С.

Тема работы: «Зеленые» технологии и «зеленые» стандарты как регламент жизнеустойчивого строительства в России на примере деятельности строительной отрасли в Иркутской области и ООО «Теплый дом+».

Конечной целью модернизации экономики, инновационного развития при всей важности экономического роста, технического совершенствования и конкурентоспособности является улучшение условий жизни каждого человека уже сегодня и обеспечение благоприятных условий для будущих поколений. Эта задача определяется как обеспечение устойчивого развития на основе принципов «зеленой экономики», поскольку экологизация производства рассматривается на основе постулата «экология сегодня – это экономика». «Зеленое» строительство, получившее в настоящее время «зеленую» дорогу расширяет и дополняет классическое строительное проектирование понятиями экономии, полезности, долговечности и комфорта. Освоение и внедрение «зеленых» технологий и их стандартов – одно из актуальных направлений минимизации антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Общество с ограниченной ответственностью «Теплый дом+» - известная ремонтно-строительная организация в Иркутской области, способная освоить новые принципы нормирования воздействия на окружающую среду с использованием «зеленых» технологий.

Цель работы: Провести анализ возможностей и перспективы внедрения «зеленых» технологий как жизнеустойчивого пути развития строительства в России и на примере деятельности строительной отрасли в Иркутской области и ООО «Теплый дом+».

Задачи работы

1. Собрать литературные данные о значимости и негативном воздействии строительных работ в России.
2. Собрать литературные данные о состоянии законодательной и практической базы «зеленых» технологий в строительстве в России и за рубежом, их достоинстве и достижениях.
3. Систематизировать и оценить риски и особенности строительных работ в Иркутской области.
4. Оценить негативное воздействие ООО «Теплый дом+» на окружающую среду и здоровье работающих.
5. Выбрать и обосновать приемлемые «зеленые» технологии для внедрения на своем производстве.
6. Дать эколого-экономическую оценку технических решений.

План работы на первый год обучения.

Тема научно-исследовательской работы: Значение строительной отрасли в народном хозяйстве России.

Задачи работы:

1. Собрать статистические и аналитические данные о значимости, достижениях, трудностях, влиянии на окружающую среду деятельности строительных организаций в России.
2. Собрать и оценить данные о влиянии ООО «Теплый дом+» на окружающую среду и здоровье работающих.
3. Собранный материал систематизировать и представить в виде аналитической записки. По этому материалу написать статью.
4. Выступить с докладом на конференции и опубликовать тезисы.

Научный руководитель магистранта _____ С.А. Медведева

Магистрант: _____ В.С. Овчинников