

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского
Кафедра землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации

Юндунов Х.И., Хабалтуев Е.Ю.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И
КАДАСТРАХ

Методические указания

для выполнения контрольных работ для студентов направления подготовки
21.04.02 – «Землеустройство и кадастры» очного и заочного обучения

УДК: 001.895

Подготовлено и рекомендовано к изданию кафедрой землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации агрономического факультета Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского (протокол № 6 от «16» февраля 2022 г.)

Утверждено к изданию методической комиссией агрономического факультета Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского (протокол №7 от «22» марта 2022 г.)

Инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах: методические указания для выполнения контрольных работ для студентов направления подготовки 21.04.02 – «Землеустройство и кадастры» (уровень магистратуры) очного и заочного обучения / Юндунов Х.И., Хабалтуев Е.Ю.; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А.А. Ежевского. – Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2022 – 19 с.

Методические указания по дисциплине «Инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах» предназначены для самостоятельной работы студентов направления подготовки 21.04.02 – «Землеустройство и кадастры» (уровень магистратуры) и содержат задания для выполнения контрольных работ, написания рефератов и самостоятельного изучения дисциплины.

© Х.И. Юндунов, 2022

© Е.Ю. Хабалтуев, 2022

© Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1	Цель и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Требования к условиям реализации дисциплины (перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы).....	3
2	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.....	6
3	Содержание учебной дисциплины.....	9
4	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	13
5	Самостоятельная работа студентов	14
6	Глоссарий.....	17

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах» является получение основных сведений о правовом регулировании инновационной деятельности в Российской Федерации, способах охраны объектов интеллектуальной собственности, правовых средствах передачи и приобретения интеллектуальных ресурсов в Российской Федерации.

Основными **задачами** освоения данной дисциплины являются следующие:

1. Ознакомление с содержанием правового обеспечения инновационной деятельности.
2. Изучение нормативно-правового регулирования инновационной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре по очной форме обучения и на 2 курсе по заочной.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-3 _{ук-3} Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения экспериментов, наблюдений и измерений в области землеустройства
ОПК-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий	ИД-1 _{опк-2} Выбирает содержание и технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы управления объектами интеллектуальной собственности - методики проведения патентных исследований <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний, анализировать результаты научных исследований <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки новых подходов, методов и технологий в области землеустройства - навыками мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 3, вид отчетности – зачёт (3 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

	всего	3 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	20	20
в том числе:		
Лекции (Л)	10	10
Семинарские занятия (СЗ)	10	10
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа:	124	124
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	10	10
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	10	10
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	104	104
Подготовка и сдача экзамена	-	-
Подготовка и сдача зачета	-	-

2.

4.1.2. Заочная форма обучения: Курс – 2, вид отчетности – зачёт.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	2 курс
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
в том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Семинарские занятия (СЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа:	108	108
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	20	20
Самостоятельное изучение разделов	18	18

Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	70	70
Подготовка и сдача экзамена	-	-
Подготовка и сдача зачета	20	20

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

5.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
3 семестр						
1.	Методологические положения об инновационной деятельности	-	-	-	20	
1.1	Методологические положения об инновационной деятельности Понятие и виды инноваций, цели и основные предпосылки их возникновения. Понятие и признаки инновационной деятельности, субъекты инновационной деятельности. Инновационная деятельность как предмет правового регулирования. Характеристика нормативно-правового регулирования инновационной деятельности, место инновационного законодательства в системе законодательства Российской Федерации. Инновационные технологии как способы инновационной деятельности.	-	-	-	20	тестирование, реферат
2.	Государственная научно-техническая политика. Государственная поддержка науки и инновационной деятельности.	2	-	-	22	
2.1	Государственная научно-техническая политика. Государственная поддержка науки и инновационной деятельности. Государственное регулирование экономики и инновационных процессов. Формы государственной поддержки инновационной деятельности. Государственная научно-техническая программа. Основные функции государственных органов в инновационной сфере. Поддержка и развитие системы внебюджетных и венчурных фондов. Госу-	2	-	-	22	опрос, тестирование

	дарственная поддержка развития инновационного предпринимательства. Государственные заказы и современные контрактные системы.					
3.	Интеллектуальная собственность в инновационной сфере.	2	-	-	20	
3.1	Интеллектуальная собственность в инновационной сфере Понятие интеллектуальной собственности, категории и виды объектов интеллектуальной собственности. Исключительное право на объект интеллектуальной собственности и объем этого права. Способы защиты интеллектуальной собственности в инновационной сфере. Способы защиты авторских и смежных прав. Способы и порядок оформления прав на объекты промышленной собственности. Защита прав владельцев патентов.	2	-	-	20	тестирование, коллоквиум
4.	Правовая охрана средств индивидуализации, информации и результатов научно-технической деятельности.	4	4	-	20	
4.1	Правовая охрана средств индивидуализации, информации и результатов научно-технической деятельности. Понятие товарного знака, его виды. Субъекты права на товарный знак. Оформление прав на товарный знак. Срок действия. Исключительные права на знак. Защита прав на товарный знак. Прекращение права на товарный знак. Понятие и признаки фирменного наименования. Возникновение права на фирменное наименование. Защита права на фирменное наименование. Понятие наименования места происхождения товара. Регистрация и выдача свидетельств на право пользования наименованием места происхождения товара. Срок действия свидетельства. Использование наименований мест происхождения товаров. Неопубликованная информация - коммерческая и служебная тайна. Понятие и признаки служебной и коммерческой тайны. Права владельцев коммерческой тайны. Способы обеспечения охраны прав. Понятие научно-технической деятельности. Правовые средства охраны научно-технической продукции - техники,	4	4	-	20	тестирование, коллоквиум

	технологий, новых материалов, научно-технической информации, производственных секретов (ноу-хау).					
5.	Договорные формы инновационной деятельности в землеустройстве	2	2	-	22	
5.1	Договорные формы инновационной деятельности в землеустройстве Договоры на выполнение научно-исследовательских. опытно-конструкторских и технологических работ. Лицензионные договоры. Иные договоры, опосредующие инновационную деятельность. Договор уступки патента, лицензионный договор о предоставлении права на использование охраняемых объектов промышленной собственности, договор о предоставлении ноу-хау, договор коммерческой концессии о предоставлении пользователю комплекса исключительных прав, включающего фирменное наименование или коммерческое обозначение.	2	2		22	тестирование
6.	Инновационные технологии в проектной деятельности	-	4		20	
6.1	Инновационные технологии в проектной деятельности Технологии дистанционного зондирования. ГИС-технологии, как основа современного землеустройства. Технологии аэрокосмических изысканий. Процессы автоматизации рабочего проектирования.	-	4		20	тестирование
	Итого по дисциплине	10	10		124	
					144	

6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
	2 курс					

1.	Методологические положения об инновационной деятельности	-	-	-	18	
1.1	Методологические положения об инновационной деятельности Понятие и виды инноваций, цели и основные предпосылки их возникновения. Понятие и признаки инновационной деятельности, субъекты инновационной деятельности. Инновационная деятельность как предмет правового регулирования. Характеристика нормативно-правового регулирования инновационной деятельности, место инновационного законодательства в системе законодательства Российской Федерации. Инновационные технологии как способы инновационной деятельности.	-	-	-	18	тестирование, контр. работа
2.	Государственная научно-техническая политика. Государственная поддержка науки и инновационной деятельности.	2	-	-	18	
2.1	Государственная научно-техническая политика. Государственная поддержка науки и инновационной деятельности. Государственное регулирование экономики и инновационных процессов. Формы государственной поддержки инновационной деятельности. Государственная научно-техническая программа. Основные функции государственных органов в инновационной сфере. Поддержка и развитие системы внебюджетных и венчурных фондов. Государственная поддержка развития инновационного предпринимательства. Государственные заказы и современные контрактные системы.	2	-	-	18	тестирование, контр. работа
3.	Интеллектуальная собственность в инновационной сфере.	2	-	-	18	
3.1	Интеллектуальная собственность в инновационной сфере Понятие интеллектуальной собственности, категории и виды объектов интеллектуальной собственности. Исключительное право на объект интеллектуальной собственности и объем этого права. Способы защиты интеллектуальной собственности в инновационной сфере. Способы защиты авторских и смежных прав. Способы и порядок оформления прав на объекты промышленной соб-	2	-	-	18	тестирование, контр. работа

	ственности. Защита прав владельцев патентов.					
4.	Правовая охрана средств индивидуализации, информации и результатов научно-технической деятельности.	2	4	-	18	
4.1	<p>Правовая охрана средств индивидуализации, информации и результатов научно-технической деятельности.</p> <p>Понятие товарного знака, его виды. Субъекты права на товарный знак. Оформление прав на товарный знак. Срок действия. Исключительные права на знак. Защита прав на товарный знак. Прекращение права на товарный знак. Понятие и признаки фирменного наименования. Возникновение права на фирменное наименование. Защита права на фирменное наименование.</p> <p>Понятие наименования места происхождения товара. Регистрация и выдача свидетельств на право пользования наименованием места происхождения товара. Срок действия свидетельства. Использование наименований мест происхождения товаров.</p> <p>Неопубликованная информация - коммерческая и служебная тайна. Понятие и признаки служебной и коммерческой тайны. Права владельцев коммерческой тайны. Способы обеспечения охраны прав.</p> <p>Понятие научно-технической деятельности. Правовые средства охраны научно-технической продукции - техники, технологий, новых материалов, научно-технической информации, производственных секретов (ноу-хау).</p>	2	4	-	18	тестирование, контр. работа
5.	Договорные формы инновационной деятельности в землеустройстве	2	2	-	18	
5.1	<p>Договорные формы инновационной деятельности в землеустройстве</p> <p>Договоры на выполнение научно-исследовательских. опытно-конструкторских и технологических работ. Лицензионные договоры. Иные договоры, опосредующие инновационную деятельность. Договор уступки патента, лицензионный договор о предоставлении права на использование охраняемых объектов промышленной собственности, договор о предоставлении ноу-хау, договор коммерческой концессии о</p>	2	2		18	тестирование, контр. работа

	предоставлении пользователю комплекса исключительных прав, включающего фирменное наименование или коммерческое обозначение.					
6.	Инновационные технологии в проектной деятельности	-	2		18	
6.1	Инновационные технологии в проектной деятельности Технологии дистанционного зондирования. ГИС-технологии, как основа современного землеустройства. Технологии аэрокосмических изысканий. Процессы автоматизации рабочего проектирования.	-	2		18	тестирование, контр. работа
	Контроль					20
	Итого по дисциплине	8	8		108	20
					144	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

7.1.1. Основная литература:

1. Земельное право [Текст]: учеб. для вузов/С. А. Боголюбов [и др.] ; под ред. С. А. Боголюбова. - М.: Проспект, 2013. - 376 с. -
2. Земельное право : учеб.-метод. пособие / Р.А. Балдаева .— Улан-Удэ : Бурятский государственный университет, 2014 .— 166 с. — URL: <https://lib.rucont.ru/efd/278294> -
3. Создание малых инновационных предприятий [Текст]/Чернопятов А.М.. - North Carolina: Lulu Press, Inc., 2016. - 88 с. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/375239> –
4. Тулунова Е. С. Практикум: Правовое обеспечение землеустройства и кадастров : учебное пособие / Е. С. Тулунова ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2019. - 108 с. – Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i_030942.pdf.

7.1.2. Дополнительная литература:

1. Земельные отношения и кадастр недвижимости : нормативная база, правоприменительная практика [Текст]: [справочник]/сост. Е. В. Прокопенко. - М.: Даурия, 2010. - 758 с. -
2. Тулунова Е. С. Правовое обеспечение инновационной деятельности [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов очн., заочн. и заочн. с применением дистанц. образоват. технологий обучения, обучающихся по направлению подгот. 21.04.02 – Землеустройство и кадастры/Е. С. Тулунова. - Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2019. - 39 с. - Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i_030943.pdf -

3. Баумова М. Г. Правовой режим отдельных категорий земель. Ч. 1 [Электронный ресурс] :учеб. пособие/М. Г. Баумова: ЯрГУ, 2009. - 132 с. - Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/237521>

8. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Самостоятельная работа для студентов заочной формы обучения заключается в выполнении контрольной работы по дисциплине. Контрольная работа должна состоять из титульного листа, содержания (оглавления), номера варианта (замена одного варианта другим не допускается), основной части, списка литературы. При выполнении контрольной работы необходимо руководствоваться следующими правилами: работу оформляют на листах бумаги формата А4, шрифт текста – 14, межстрочный интервал 1,5, форматирование по ширине поля: справа – 20 мм, слева – 25 мм, сверху и снизу – 20 мм, абзацный отступ – 12,5 мм. Текстовый материал выполняют в печатном виде. Схемы, таблицы и рисунки нумеруют сквозной нумерацией. Все страницы также должны быть пронумерованы. Список литературы должен содержать упорядоченный перечень используемых при выполнении исследования литературных источников (не менее 5). По тексту обязательно должна быть дана ссылка на источник литературы, которая указывается в квадратных скобках, где помещается порядковый номер источника в списке.

Номера заданий приведены в таблице 1. Выбор задания осуществляется по следующей схеме: например номер зачетной книжки № 05631, предпоследняя цифра 3, а последняя 1, что соответствует набору цифр в таблице 1. – 32, 12. Следовательно, студенту необходимо дать письменный ответ на 32 вопрос и 12 вопрос.

ЗАДАНИЕ для выполнения контрольной работы

Дать ответы на контрольные вопросы согласно заданию (последним двум цифрам номера зачетной книжки) по ниже приведенным вопросам.

		Последняя цифра номера зачетной книжки								
		0	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя	0	1,4,9	2,5,19	1,8,19	1,4,9	2,5,24	1,8,19	2,6,19	3,4,9	1,5,19
	1	2,5,10	3,7,20	2,7,17	2,5,10	3,7,12	2,7,17	3,8,12	1,5,10	2,7,12
	2	3,6,11	1,9,21	3,6,14	3,6,11	1,9,11	3,6,14	1,4,23	2,6,21	3,9,11
	3	1,7,12	2,5,22	1,7,18	1,7,12	2,5,19	1,7,18	2,8,19	2,7,12	1,5,19
	4	2,8,13	3,8,23	2,8,11	2,8,13	3,8,18	2,8,11	3,7,18	3,8,13	2,8,18
	5	3,4,14	1,6,24	3,4,10	3,4,14	1,6,12	3,4,10	1,5,12	1,4,24	3,6,12

6	1,5,15	2,4,17	1,5,17	1,5,15	2,4,17	1,5,20	2,7,17	2,5,15	1,4,17
7	2,6,16	3,5,13	2,6,20	2,6,16	3,5,13	2,6,17	3,8,13	3,6,16	2,5,24
8	3,7,17	1,6,14	3,7,21	3,7,17	1,6,14	3,7,22	1,7,14	1,7,17	3,6,14
9	1,8,18	2,8,16	1,8,11	1,8,18	2,8,16	1,8,23	2,6,16	2,8,18	1,8,16

5.1 Контрольные вопросы:

1. Государственное регулирование экономики и инновационных процессов.
2. Формы государственной поддержки инновационной деятельности.
3. Государственная научно-техническая программа.
4. Основные функции государственных органов в инновационной сфере.
5. Поддержка и развитие системы внебюджетных и венчурных фондов.
6. Государственная поддержка развития инновационного предпринимательства.
7. Государственные заказы и современные контрактные системы.
8. Способы защиты интеллектуальной собственности.
9. Способы защиты авторских прав.
10. Способы и порядок оформления прав на объекты промышленной собственности.
11. Защита прав владельцев патентов.
12. Понятие научно-технической деятельности.
13. Понятие научно-исследовательской деятельности.
14. Правовые средства охраны научно-технической продукции – техники, технологий, новых материалов, научно-технической информации.
15. Правовые средства охраны производственных секретов.
16. Государственная поддержка инновационной деятельности в современном законодательстве.
17. Нормативно-правовое регулирование в области использования электронных подписей при совершении юридически значимых действий.
18. Нормативно-правовое регулирование в области использования порталов при совершении юридически значимых действий.
19. Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.
20. Межведомственное информационное взаимодействие.
21. Электронный документооборот.
22. Правовые аспекты обеспечения информационной безопасности.
23. Правовая защита объектов интеллектуальной собственности.
24. Правовая защита пространственных данных.

Написать реферат на одну из предложенных тем. Тема реферата соответствует последней цифре номера зачетной книжки.

5.2 Перечень тем для выполнения рефератов для дисциплины «Инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах»

1. Способы защиты интеллектуальной собственности. Способы защиты авторских прав.
2. Способы и порядок оформления прав на объекты промышленной собственности.
3. Защита прав владельцев патентов.
4. Правовые средства охраны научно-технической продукции – техники, технологий, новых материалов, научно-технической информации.
5. Правовые средства охраны производственных секретов.
6. Государственная поддержка инновационной деятельности в современном законодательстве.
7. Нормативно-правовое регулирование в области использования электронных подписей при совершении юридически значимых действий.
8. Нормативно-правовое регулирование в области использования порталов при совершении юридически значимых действий.
9. Межведомственное информационное взаимодействие. Электронный документооборот.
10. Правовые аспекты обеспечения информационной безопасности. Правовая защита объектов интеллектуальной собственности.

Структура и содержание реферата

Реферат должен содержать следующие разделы:

1. Титульный лист. Титульный лист реферата должен включать: наименование вуза, факультета, кафедры; наименование дисциплины; название темы; ФИО студента и преподавателя; год выполнения.

2. Оглавление. В данном элементе приводится заголовок всех структурных элементов реферата.

3. Введение. Во введении дается краткая оценка современного состояния исследуемого вопроса, обосновывается теоретическая и практическая актуальность проблемы, формулируются цель и задачи работы. Общий текст введения не должен превышать двух-трех страниц.

4. Основная часть. Содержание основной части определяется заданием и включает одну тему реферата. Тема основной части должна быть раскрыта полностью, широко. Общий текст основной части должен быть 10-15 стр. машинописного текста А4 (с интервалом в 1,5 строки), шрифт не менее 14 пт.

5. Заключение. Заключение должно содержать выводы по всей работе реферата. Общий текст заключения не должен превышать двух-трех страниц.

6. Список литературы. Список должен содержать перечень источников, использованных при выполнении реферата (не менее 10 источников за последние 5 лет).

Глоссарий

Иновация — это создание, распространение и применение новых знаний, средств (новшеств), удовлетворяющих потребности человека и общества, вызывающих вместе с тем социальные и другие изменения. По данному критерию различают инновацию эволюционного и революционного порядка, радикального и частичного характера, широкого и узкого использования.

Иновационный проект — процесс целенаправленного изменения или создание новой технической или социально-экономической системы, материализация, воплощение в жизнь инновационных ресурсов личности, организации, общества.

Иновационное поведение — поведение, связанное с разработкой и внедрением нестандартных решений, направленных на изменение (в той или иной степени) системы производственных отношений на различных уровнях функционирования общества. Оно затрагивает сложившуюся систему интересов и ценностей людей, социальных групп, общностей и предполагает ломку укоренившихся поведенческих стереотипов, привычек, традиций, преодоление стандартных, консервативных мнений.

Иновационные технологии (ИТ) — способы инновационной деятельности, в результате которой создаются и материализуются нововведения общества, инициативы, способные вызывать качественные изменения в разных сферах жизни и приводить к рациональному использованию материальных, экономических и социальных ресурсов. ИТ выступают прежде всего как важный элемент и результат человеческого творчества, направленного на улучшение хозяйственного механизма, повышение эффективности и качества труда и общественного производства, ускорения социально-экономического развития регионов и страны.

Иновационный процесс — преобразование новых видов и способов человеческой жизнедеятельности (инноваций) в социально-культурные нормы и образцы, обеспечивающие их институциональное оформление, интеграцию и закрепление в сфере духовной и материальной культуры общества. Этот процесс — один из основных социально-экономических факторов поступательного развития системы землепользования, обогащения ее новыми познавательными, технологическими, эстетическими и всеми другими формами человеческого опыта.

Иновационная активность — комплексная характеристика инновационной деятельности, включающая степень интенсивности осуществляемых действий и их своевременность, способность мобилизовать интеллектуальный потенциал.

Иновационная деятельность — сфера разработки и практического освоения социальных, технических, технологических и организационно-экономических нововведений, которая включает не только инновационные процессы, но и маркетинговые исследования рынков сбыта информации и услуг, их потребительских свойств, а также новый подход к организации информационных, консалтинговых, социальных и других видов услуг.

Мобильное лазерное сканирование — метод лазерной съемки, позволяющий в режиме движения получать большое количество высокоточных измерений окружающего пространства. Мобильный лазерный сканер позволяет определять: наклонную дальность D от сканера до объекта, находящегося на пути распространения лазерного луча, трех координат и пространственного положения сканера, трехугловых отклонений сканирующего луча и время получения измерений. Получая перечисленные 8 значений ориентирования для каждого лазерного отражения, в дальнейшем при обработке данных можно перейти к пространственным координатам каждой точки лазерного отражения.

Интеллектуальная собственность — в широком понимании термин означает закреплённое законом временное исключительное право, а также личные неимущественные права авторов на результат интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации.

Авторское право. Авторским правом регулируются отношения, возникающие в связи с созданием и использованием произведений науки, литературы и искусства. В основе авторского права лежит понятие «произведения», означающее оригинальный результат творческой деятельности, существующий в какой-либо объективной форме. Именно эта объективная форма выражения является предметом охраны в авторском праве. Авторское право не распространяется на идеи, методы, процессы, системы, способы, концепции, принципы, открытия, факты.

Секреты производства (Ноу-хау) — это сведения любого характера (оригинальные технологии, знания, умения и т. п.), которые охраняются режимом коммерческой тайны и могут быть предметом купли-продажи или использоваться для достижения конкурентного преимущества над другими субъектами предпринимательской деятельности.

Аэрофотоаппарат (АФА). оптико-электромеханическое устройство, предназначенное для фотографирования земной поверхности с различных летательных аппаратов.

Геоинформационная технология. Совокупность приемов, способов и методов применения программно-технических средств обработки и передачи информации, позволяющая реализовать функциональные возможности геоинформационных систем.

Геоинформатика. Научно-техническое направление, объединяющее теорию цифрового моделирования предметной области с использованием пространственных данных, технологии создания и использования геоинформационных систем, производство геоинформационной продукции и оказание геоинформационных услуг.

Геоматика. Научно-техническое направление, объединяющее методы и средства интеграции информационных технологий сбора, обработки и использования пространственных данных, включая геоинформационные технологии.

Инфраструктура пространственных данных (ИПД) Информационно-телекоммуникационная система, обеспечивающая доступ граждан, хозяйствующих субъектов, органов государственной и муниципальной власти к распре-

деленным ресурсам пространственных данных, а также распространение и обмен данными в общедоступной глобальной информационной сети в целях повышения эффективности их производства и использования.

Программное обеспечение геоинформационной системы. Совокупность программ, в которых реализованы функциональные возможности геоинформационных систем и сопровождающей программной документации. В зависимости от полноты реализации функциональных возможностей ГИС и их назначения разрабатываются и используются универсальные программные средства ГИС, картографические визуализаторы, векторизаторы картографических изображений, векторные графические редакторы, информационно-справочные системы, расчетно-аналитические системы, средства пространственного анализа и моделирования, средства обработки данных дистанционного зондирования, интернет-ГИС для удаленного доступа к ГИС-серверам, а также программное обеспечение для выполнения отдельных функций и групп функций ГИС, ориентированные на конкретные предметные области и проблемную среду.

Техническое обеспечение геоинформационной системы. (аппаратное обеспечение геоинформационной системы) Комплекс технических средств, используемых для реализации функциональных возможностей геоинформационных систем, включая устройства ввода, обработки, хранения и передачи данных.