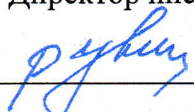


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института


Уваров В.А.
«28» 05 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Патентование и коммерциализация интеллектуальной собственности

Направление подготовки: 08.03.01 - Строительство

Направленность программы:
Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

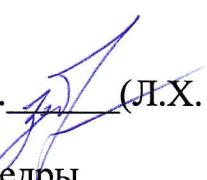
Институт: Инженерно-строительный институт

Кафедра: Строительного материаловедения, изделий и конструкций

Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 года № 481;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

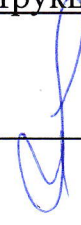
Составитель (составители): д-р техн. наук, проф.  (Л.Х. Загороднюк)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«13» 05 2021 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф.  (В.С. Лесовик)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
Строительного материаловедения, изделий и конструкций

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф.  (В.С. Лесовик)

«13» 05 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«27» 05 2021 г., протокол № 10

Председатель канд. техн. наук, доцент  (А.Ю. Феоктистов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные компетенции	ПК-2. Способен проводить оценку технологических решений в сфере производства строительных материалов и изделий	ПК-2.2. Выбирает релевантную и достоверную информацию о заданном технологическом решении или способе производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Знать: Всю информацию о о заданном технологическом решении или способе производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций Уметь: обосновывать выбор строительных материалов для конкретных условий в зависимости от их свойств Владеть: навыками использования нормативных документов при оценке качества строительных материалов

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-2. Способен проводить оценку технологических решений в сфере производства строительных материалов и изделий

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

№	Наименование дисциплины
1	Теоретические основы строительного материаловедения
2	Технология изоляционных и отделочных материалов
3	Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов
4	Строительные композиты для комфортной среды обитания человека

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	51	51
лекции	17	17
лабораторные	-	-
практические	34	34
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации		
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	57	57
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графические задания	-	-
Индивидуальное домашнее задание	27	27
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	57	57
Зачет	-	+

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Введение. Понятие интеллектуальной собственности					
1	Тема 1. Введение. Понятие интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Понятие и задачи ВОИС. Парижская конвенция. Определение интеллектуальной собственности, данное Парижской конвенцией. Объекты промышленной собственности и авторского права. Понятие интеллектуальной собственности в российском законодательстве. Стандарты ВОИС. Роль стандартов ВОИС, относящихся к информации и документации в области промышленной собственности.	2	4	-	4
2. Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация					

2	Тема 1. Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация. Носители и виды патентной информации. Роль и место патентной информации в научно-технической информации. Проведение патентных исследований при создании и освоении новой техники. Международная патентная классификация. Необходимость ее создания. Патентные исследования. Источники патентной информации. Роль и место патентной информации в массиве научно-технической информации. Цель патентных исследований.	2	4	-	4
3. Авторское право					
3	Тема 1. Авторское право. Объекты авторских прав. Законодательная база в области авторского права. Механизмы защиты авторского права в российском и международном законодательстве. Понятие о правах, смежных с авторскими. Программы для ЭВМ и базы данных, как объекты авторского права. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных, а также топологий интегральных микросхем. Права авторов. Использование программ для ЭВМ и баз данных и топологий интегральных микросхем.	2	4	-	4
4. Патентное право					
4	Тема 1. Патентное право. Возникновение патентных прав. Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентообладатели. Наследники прав авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентное ведомство. Патентные поверенные. ВОИР. Понятие и признаки изобретения. Объекты изобретений. Критерии патентоспособности изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Экспертиза заявки на изобретение. Понятие и признаки полезной модели. Особенности понятия полезной модели. Критерии патентоспособности полезной модели: новизна, промышленная применимость. Экспертиза заявки на полезную модель. Понятие и признаки промышленного образца. Критерии патентоспособности промышленного образца: новизна, оригинальность, промышленная применимость. Понятие и признаки промышленного образца в российском и международном законодательстве. Процесс международной охраны, предоставляемой промышленному образцу в соответствии с национальным и международным законодательством.	2	4	-	4
5. Составление и подача заявки. Секрет производства (ноу-хау)					
5	Тема 1. Составление и подача заявки. Формула изобретения и полезной модели. Структура формулы. Понятие аналога и прототипа. Однозвенная и многозвенная формулы. Зависимые и независимые пункты. Составление заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Особенности описания изобретения в зависимости от вида изобретения. Реферат. Документы, прилагаемые к заявке. Секрет производства (ноу-хау). Понятие и признаки служебной и коммерческой тайны. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны. Защита прав обладателей	2	4	-	31

	служебной коммерческой тайны.				
6. Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг)					
6	Тема 1. Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг). Общие сведения о средствах индивидуализации. Товарный знак (знак обслуживания). Виды товарных знаков. Требования, предъявляемые к товарным знакам. Содержание заявки на регистрацию товарного знака. Фирменные наименования. Коммерческие обозначения. Охранный документ. Срок действия охранного документа. Использование товарного знака. Коллективный товарный знак. Международное законодательство по регистрации товарных знаков. Географические указания и наименование места происхождения товаров. Отличие наименований мест происхождения от товарных знаков. Законодательство об охране наименований мест происхождения и их международной регистрации.	2	4	-	4
7. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации					
7	Тема 1. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Интеллектуальные права. Виды интеллектуальных прав: исключительные права (имущественные), личные неимущественные права, иные права. Ответственность за нарушение прав и их защита. Добросовестная и недобросовестная конкуренция. Использование объектов промышленной собственности. Действие охранного документа на территории страны, в которой он выдан и на территории других стран. Понятие использования объектов промышленной собственности. Действия, признаваемые и не признаваемые нарушением исключительного права патентообладателя. Прав преждепользования и после пользования.	2	4	-	2
8. Лицензионные и сопутствующие договоры					
8	Тема 1. Лицензионные и сопутствующие договоры. Понятие договора как правового документа. Виды лицензионных договоров, их сущность. Сопутствующие договоры, основные их виды.	2	4	-	2
9. Зарубежное патентование					
9	Тема 1. Территориальное действие патента. Цель и целесообразность зарубежного патентования. Патентование по процедуре РСТ. Патентование по традиционной процедуре. Требования, предъявляемые к документам заявки.	1	2	-	2
	ВСЕГО	17	34	-	57

4.2. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.3. Содержание практических занятий

семестр № 7

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практических занятий	К-во часов	К-во часов СРС
1	Введение. Понятие интеллектуальной собственности	Объекты промышленной собственности и авторского права. Понятие интеллектуальной собственности в российском законодательстве. Стандарты ВОИС.	4	4
2	Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация	Проведение патентных исследований при создании и освоении новой техники. Международная патентная классификация.	4	4
3	Авторское право	Объекты авторских прав. Законодательная база в области авторского права.	4	4
4	Патентное право	Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Экспертиза заявки на изобретение. Понятие и признаки полезной модели. Особенности понятия полезной модели. Понятие и признаки промышленного образца в российском и международном законодательстве.	4	4
5	Составление и подача заявки	Формула изобретения и полезной модели. Структура формулы. Понятие аналога и прототипа. Составление заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Особенности описания изобретения в зависимости от вида изобретения. Реферат. Документы, прилагаемые к заявке. Защита прав обладателей служебной и коммерческой тайны.	4	31
6	Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг)	Товарный знак (знак обслуживания). Виды товарных знаков. Требования, предъявляемые к товарным знакам. Содержание заявки на регистрацию товарного знака. Фирменные наименования. Коммерческие обозначения. Охранный документ. Срок действия охранного документа. Географические указания и наименование места происхождения товаров. Отличие наименований мест происхождения от товарных знаков. Законодательство об охране наименований мест происхождения и их международной регистрации.	4	4

7	Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.	Интеллектуальные права. Виды интеллектуальных прав. Действие охранного документа на территории страны, в которой он выдан и на территории других стран. Понятие использования объектов промышленной собственности.	4	2
8	Лицензионные и сопутствующие договоры.	Виды лицензионных договоров, их сущность. Сопутствующие договоры, основные их виды.	4	2
9	Зарубежное патентование	Патентование по процедуре РСТ. Патентование по традиционной процедуре. Требования, предъявляемые к документам заявки.	2	2
ВСЕГО			34	57

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание индивидуальных домашних заданий

Индивидуальное домашнее является одной из форм контроля знания студентов выполняется в форме реферата по заданной теме.

Реферат представляет собой пояснительную записку объемом 15–20 машинописных страниц состоящую из введения, основной части, заключения и списка использованной литературы, в котором студентом в полной мере раскрывается проблематика заданной преподавателем темы.

Темы рефератов:

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
3. Понятие и задачи ВОИС. Парижская конвенция. Определение интеллектуальной собственности, данное Парижской конвенцией.
4. Объекты промышленной собственности и авторского права.
5. Понятие интеллектуальной собственности в российском законодательстве.
6. Стандарты ВОИС. Роль стандартов ВОИС, относящихся к информации и документации в области промышленной собственности.
7. Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация.
8. Носители и виды патентной информации.
9. Роль и место патентной информации в научно-технической информации.
10. Проведение патентных исследований при создании и освоении новой техники.
11. Международная патентная классификация. Необходимость ее создания.
12. Патентные исследования. Источники патентной информации.
13. Роль и место патентной информации в массиве научно-технической информации.
14. Цель патентных исследований.
15. Авторское право. Объекты авторских прав.
16. Законодательная база в области авторского права. Механизмы защиты авторского права в российском и международном законодательстве.
17. Понятие о правах, смежных с авторскими.
18. Программы для ЭВМ и базы данных, как объекты авторского права.

19. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных, а также топологий интегральных микросхем.
20. Права авторов. Использование программ для ЭВМ и баз данных и топологий интегральных микросхем.
21. Патентное право. Возникновение патентных прав.
22. Субъекты патентного права.
23. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
24. Патентообладатели. Наследники прав авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
25. Патентное ведомство.
26. Патентные поверенные. ВОИР.
27. Понятие и признаки изобретения.
28. Объекты изобретений. Критерии патентоспособности изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.
29. Экспертиза заявки на изобретение.
30. Понятие и признаки полезной модели. Особенности понятия полезной модели.
31. Критерии патентоспособности полезной модели: новизна, промышленная применимость.
32. Экспертиза заявки на полезную модель.
33. Понятие и признаки промышленного образца.
34. Критерии патентоспособности промышленного образца: новизна, оригинальность, промышленная применимость.
35. Понятие и признаки промышленного образца в российском и международном законодательстве.
36. Процесс международной охраны, предоставляемой промышленному образцу в соответствии с национальным и международным законодательством.
37. Составление и подача заявки.
38. Формула изобретения и полезной модели. Структура формулы.
39. Понятие аналога и прототипа. Однозвенная и многозвенная формулы. Зависимые и независимые пункты.
40. Составление заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
41. Особенности описания изобретения в зависимости от вида изобретения.
42. Реферат. Документы, прилагаемые к заявке.
43. Секрет производства (ноу-хау).
44. Понятие и признаки служебной и коммерческой тайны.
45. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны.
46. Защита прав обладателей служебной коммерческой тайны.
47. Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг).
48. Общие сведения о средствах индивидуализации.
49. Товарный знак (знак обслуживания). Виды товарных знаков. Требования, предъявляемые к товарным знакам.
50. Содержание заявки на регистрацию товарного знака.
51. Фирменные наименования.
52. Коммерческие обозначения.
53. Охранный документ. Срок действия охранного документа.
54. Использование товарного знака. Коллективный товарный знак.
55. Международное законодательство по регистрации товарных знаков.
56. Географические указания и наименование места происхождения товаров. Отличие наименований мест происхождения от товарных знаков.
57. Законодательство об охране наименований мест происхождения и их международной регистрации.
58. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.

59. Интеллектуальные права. Виды интеллектуальных прав: исключительные права (имущественные), личные неимущественные права, иные права.
60. Ответственность за нарушение прав и их защита.
61. Добросовестная и недобросовестная конкуренция.
62. Использование объектов промышленной собственности.
63. Действие охранного документа на территории страны, в которой он выдан и на территории других стран.
64. Понятие использования объектов промышленной собственности.
65. Действия, признаваемые и не признаваемые нарушением исключительного права патентообладателя. Права преждепользования и послепользования.
66. Лицензионные и сопутствующие договоры.
67. Понятие договора как правового документа. Виды лицензионных договоров, их сущность.
68. Сопутствующие договоры, основные их виды.
69. Территориальное действие патента.
70. Цель и целесообразность зарубежного патентования.
71. Патентование по процедуре РСТ.
72. Патентование по традиционной процедуре.
73. Требования, предъявляемые к документам заявки.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-4.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	Зачет, защита реферата, устный опрос

2. Компетенция ПКВ-2. Способность проводить оценку технологических решений в сфере производства строительных материалов и изделий

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПКВ-2.2. Выбор релевантной и достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Зачет, защита реферата, устный опрос

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Введение. Понятие интеллектуальной собственности	Объекты промышленной собственности и авторского права. Понятие интеллектуальной собственности в российском законодательстве. Стандарты ВОИС.
2	Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация	Проведение патентных исследований при создании и освоении новой техники. Международная патентная классификация.
3	Авторское право	Объекты авторских прав. Законодательная база в области авторского права.
4	Патентное право	Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Экспертиза заявки на изобретение. Понятие и признаки полезной модели. Особенности понятия полезной модели. Понятие и признаки промышленного образца в российском и международном законодательстве.
5	Составление и подача заявки	Формула изобретения и полезной модели. Структура формулы. Понятие аналога и прототипа. Составление заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Особенности описания изобретения в зависимости от вида изобретения. Реферат. Документы, прилагаемые к заявке. Защита прав обладателей служебной и коммерческой тайны.
6	Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг)	Товарный знак (знак обслуживания). Виды товарных знаков. Требования, предъявляемые к товарным знакам. Содержание заявки на регистрацию товарного знака. Фирменные наименования. Коммерческие обозначения. Охранный документ. Срок действия охранного документа. Географические указания и наименование места происхождения товаров. Отличие наименований мест происхождения от товарных знаков. Законодательство об охране наименований мест происхождения и их международной регистрации.
7	Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.	Интеллектуальные права. Виды интеллектуальных прав. Действие охранного документа на территории страны, в которой он выдан и на территории других стран. Понятие использования объектов промышленной собственности.
8	Лицензионные и сопутствующие договоры.	Виды лицензионных договоров, их сущность. Сопутствующие договоры, основные их виды.
9	Зарубежное патентование	Патентование по процедуре РСТ. Патентование по традиционной процедуре. Требования, предъявляемые к документам заявки.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом.

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Текущий контроль осуществляется в течение семестра при проведении и выполнении практических занятий, индивидуальных домашних заданий (реферат).

Примерный перечень контрольных вопросов для собеседования

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
3. Понятие и задачи ВОИС. Парижская конвенция. Определение интеллектуальной собственности, данное Парижской конвенцией.
4. Объекты промышленной собственности и авторского права.
5. Понятие интеллектуальной собственности в российском законодательстве.
6. Стандарты ВОИС. Роль стандартов ВОИС, относящихся к информации и документации в области промышленной собственности.
7. Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация.
8. Носители и виды патентной информации.
9. Роль и место патентной информации в научно-технической информации.
10. Проведение патентных исследований при создании и освоении новой техники.
11. Международная патентная классификация. Необходимость ее создания.
12. Патентные исследования. Источники патентной информации.
13. Роль и место патентной информации в массиве научно-технической информации.
14. Цель патентных исследований.
15. Авторское право. Объекты авторских прав.
16. Законодательная база в области авторского права. Механизмы защиты авторского права в российском и международном законодательстве.
17. Понятие о правах, смежных с авторскими.
18. Программы для ЭВМ и базы данных, как объекты авторского права.
19. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных, а также топологий интегральных микросхем.
20. Права авторов. Использование программ для ЭВМ и баз данных и топологий интегральных микросхем.
21. Патентное право. Возникновение патентных прав.
22. Субъекты патентного права.
23. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
24. Патентообладатели. Наследники прав авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
25. Патентное ведомство.
26. Патентные поверенные. ВОИР.
27. Понятие и признаки изобретения.
28. Объекты изобретений. Критерии патентоспособности изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.
29. Экспертиза заявки на изобретение.
30. Понятие и признаки полезной модели. Особенности понятия полезной модели.
31. Критерии патентоспособности полезной модели: новизна, промышленная применимость.
32. Экспертиза заявки на полезную модель.
33. Понятие и признаки промышленного образца.
34. Критерии патентоспособности промышленного образца: новизна, оригинальность, промышленная применимость.

35. Понятие и признаки промышленного образца в российском и международном законодательстве.
36. Процесс международной охраны, предоставляемой промышленному образцу в соответствии с национальным и международным законодательством.
37. Составление и подача заявки.
38. Формула изобретения и полезной модели. Структура формулы.
39. Понятие аналога и прототипа. Однозвенная и многозвенная формулы. Зависимые и независимые пункты.
40. Составление заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
41. Особенности описания изобретения в зависимости от вида изобретения.
42. Реферат. Документы, прилагаемые к заявке.
43. Секрет производства (ноу-хау).
44. Понятие и признаки служебной и коммерческой тайны.
45. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны.
46. Защита прав обладателей служебной коммерческой тайны.
47. Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг).
48. Общие сведения о средствах индивидуализации.
49. Товарный знак (знак обслуживания). Виды товарных знаков. Требования, предъявляемые к товарным знакам.
50. Содержание заявки на регистрацию товарного знака.
51. Фирменные наименования.
52. Коммерческие обозначения.
53. Охранный документ. Срок действия охранного документа.
54. Использование товарного знака. Коллективный товарный знак.
55. Международное законодательство по регистрации товарных знаков.
56. Географические указания и наименование места происхождения товаров. Отличие наименований мест происхождения от товарных знаков.
57. Законодательство об охране наименований мест происхождения и их международной регистрации.
58. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.
59. Интеллектуальные права. Виды интеллектуальных прав: исключительные права (имущественные), личные неимущественные права, иные права.
60. Ответственность за нарушение прав и их защита.
61. Добросовестная и недобросовестная конкуренция.
62. Использование объектов промышленной собственности.
63. Действие охранного документа на территории страны, в которой он выдан и на территории других стран.
64. Понятие использования объектов промышленной собственности.
65. Действия, признаваемые и не признаваемые нарушением исключительного права патентообладателя. Права преждепользования и послепользования.
66. Лицензионные и сопутствующие договоры.
67. Понятие договора как правового документа. Виды лицензионных договоров, их сущность.
68. Сопутствующие договоры, основные их виды.
69. Территориальное действие патента.
70. Цель и целесообразность зарубежного патентования.
71. Патентование по процедуре РСТ.
72. Патентование по традиционной процедуре.
73. Требования, предъявляемые к документам заявки.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета, используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов, определений, понятий в области строительных материалов
	Знание основ технологии производства различных видов строительных материалов
	Знание рациональных областей использования строительных материалов в соответствии с функциональными свойствами и архитектурно-строительным назначением.
	Знание взаимосвязи между составом, строением и свойством строительных материалов
Умения	Уметь обосновывать выбор строительных материалов для конкретных условий в зависимости от их свойств
	Уметь устанавливать требования к строительным материалам исходя из их назначения и условий эксплуатации
	Уметь правильно выбирать строительные материалы и изделия, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности
	Уметь анализировать результаты исследований, проводить оценку соответствия свойств испытанных материалов требованиям стандарта
Навыки	Владеть навыками использования нормативных документов при оценке качества строительных материалов
	Владеть навыками оценки качества строительных материалов по стандартным методикам
	Владеть методикой прогнозирования перспективности применения строительных материалов и изделий, а также принципами их взаимозаменяемости и правильного выбора для конкретных условий эксплуатации
	Владеть навыками самостоятельной обработки информации и экспериментальных данных исследований

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знание терминов, определений, понятий в области строительных материалов	Не знает терминов, определений и понятий в области строительных материалов	Знает термины и определения, но допускает неточности формулировок. Не полностью владеет теоретическим материалом	Знает термины и определения. ответил на теоретические вопросы с небольшими неточностями	Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно. Правильно отвечает на дополнительные вопросы.
Знание основ технологии производства	Не знает основы технологии производства	Знает технологию производства	Знает технологию производства различных видов	Знает технологию производства различных видов

различных видов строительных материалов	различных видов строительных материалов	различных видов строительных материалов, при этом он может не знать деталей, допускает недостаточно правильные формулировки и существенные погрешности	строительных материалов, представляет основное Технологическое оборудование и этапы технологии. При ответе на вопрос обучающийся допускает несущественные неточности.	строительных материалов. Хорошо представляет основное технологическое оборудование, знает и умеет объяснить процессы, происходящие при производстве материалов. Использует в ответе дополнительный материал, без труда отвечает на дополнительные вопросы.
Знание рациональных областей использования строительных материалов в соответствии с функциональными свойствами и архитектурно-строительным назначением.	Не знает рациональные области использования строительных материалов в соответствии с функциональными свойствами и архитектурно-строительным назначением.	Знает основные виды строительных материалов, используемых в современном строительстве. При ответе на вопрос обучающийся допускает ошибки, неточные формулировки	Знает основные виды строительных материалов, используемых в современном строительстве, может назвать их основные свойства, привести числовые значения, обосновать рациональные области применения, но допускает несущественные неточности в ответе на вопрос.	Знает основные виды строительных материалов, используемых в современном строительстве, может назвать их основные свойства, обосновать рациональные области применения, ссылаясь при этом на нормативные документы и дополнительную литературу. Не затрудняется с ответом на дополнительные вопросы
Знание взаимосвязи между составом, строением и свойством строительных материалов	Не знает взаимосвязь между составом, строением и свойством строительных материалов	Знает взаимосвязь между составом, строением и свойством строительных материалов. При ответе на вопрос обучающийся допускает ошибки, неточные формулировки	Знает взаимосвязь между составом, строением и свойством строительных материалов, но допускает несущественные погрешности в ответе на вопрос	Знает взаимосвязь между составом, строением и свойством строительных материалов. Использует в ответе дополнительный материал, без труда отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Уметь обосновывать выбор строительных материалов для конкретных условий в зависимости от их свойств	Не умеет обосновывать выбор строительных материалов для конкретных условий в зависимости от их свойств.	Умеет обосновывать выбор строительных материалов для конкретных условий в зависимости от их свойств. При ответе на вопрос обучающийся допускает ошибки, неточные формулировки	Умеет обосновывать выбор строительных материалов для конкретных условий в зависимости от их свойств, но допускает несущественные неточности в ответе на вопрос.	Умеет обосновывать выбор строительных материалов для конкретных условий в зависимости от их свойств, ссылаясь при этом на нормативные документы и дополнительную литературу. Не затрудняется с ответом на дополнительные вопросы
Уметь устанавливать требования к строительным материалам исходя из их назначения и условий эксплуатации	Не умеет устанавливать требования к строительным материалам исходя из их назначения и условий эксплуатации	Умеет устанавливать требования к строительным материалам исходя из их назначения и условий эксплуатации, при этом он может не знать деталей, допускать недостаточно правильные формулировки и существенные погрешности	Умеет устанавливать требования к строительным материалам исходя из их назначения и условий эксплуатации, но допускает несущественные неточности в ответе на вопрос.	Умеет устанавливать требования к строительным материалам исходя из их назначения и условий эксплуатации. Последовательно, исчерпывающе и четко обосновывает принятые решения, свободно увязывает теорию с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий
Уметь правильно выбирать строительные материалы и изделия, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности	Не умеет правильно выбирать строительные материалы и изделия, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности	Умеет выбирать строительные материалы и изделия. Знает только основной материал, увязывает теорию с практикой, но допускает существенные погрешности	Умеет правильно выбирать строительные материалы и изделия, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности, но допускает несущественные неточности в ответе на вопрос.	Умеет правильно выбирать строительные материалы и изделия, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности. Использует в ответе дополнительный материал, без

				труда отвечает на дополнительные вопросы.
Уметь анализировать результаты исследований, проводить оценку соответствия свойств испытанных материалов требованиям стандарта	Не умеет анализировать результаты исследований, проводить оценку соответствия свойств	Умеет анализировать результаты исследований, проводить оценку соответствия свойств испытанных материалов требованиям стандарта, при этом может не знать деталей, при ответе на вопрос допускает не точности и ошибки.	Умеет анализировать результаты исследований, проводить оценку соответствия свойств испытанных материалов требованиям стандарта. При ответе на вопрос обучающийся допускает несущественные неточности.	Умеет анализировать результаты исследований, проводить оценку соответствия свойств испытанных материалов требованиям стандарта. При ответе на вопрос обучающийся ссылается на литературу и нормативные документы. Не затрудняется с ответом на дополнительные вопросы.

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владеть навыками использования нормативных документов при оценке качества строительных материалов	Не владеет навыками использования нормативных документов при оценке качества строительных материалов	Владеет навыками использования нормативных документов при оценке качества строительных материалов, но без деталей, допуская неточности	Владеет навыками использования нормативных документов при оценке качества строительных материалов, но допускает несущественные погрешности в ответе на вопрос	Владеет навыками использования нормативных документов при оценке качества строительных материалов, При ответе на вопрос обучающийся ссылается на литературу и нормативные документы. Не затрудняется с ответом на дополнительные вопросы.
Владеть навыками оценки качества строительных материалов по стандартным методикам	Не владеет навыками оценки качества строительных материалов по стандартным методикам	Владеет навыками оценки качества строительных материалов по стандартным методикам, однако допускает не точности и не знает деталей	Владеет навыками оценки качества строительных материалов по стандартным методикам, при ответе на вопрос может допускать небольшие неточности	Владеет навыками оценки качества строительных материалов по стандартным методикам, Использует в ответе дополнительный материал, без труда отвечает на дополнительные вопросы.

Владеть методикой прогнозирования перспективности применения строительных материалов и изделий, а также принципами их взаимозаменяемости и правильного выбора для конкретных условий эксплуатации	Не владеет методикой прогнозирования перспективности применения строительных материалов и изделий, а также принципами их взаимозаменяемости и правильного выбора для конкретных условий эксплуатации	Владеет методикой прогнозирования перспективности применения строительных материалов. Затрудняется при ответах на вопросы, допускает ошибки и неточности.	Владеет методикой прогнозирования перспективности применения строительных материалов и изделий, а также принципами их взаимозаменяемости. Знает все определения и методики, может допускать неточности.	Владеет методикой прогнозирования перспективности применения строительных материалов и изделий, а также принципами их взаимозаменяемости и правильного выбора для конкретных условий эксплуатации. Уверенно отвечает на все вопросы, ссылается на нормативные документы и литературу.
Владеть навыками самостоятельной обработки информации и экспериментальных данных исследований	Не владеет навыками самостоятельной обработки информации и экспериментальных данных исследований	Владеет навыками самостоятельной обработки информации и экспериментальных данных исследований. При ответе не допускает неточности, погрешности.	Владеет навыками самостоятельной обработки информации и экспериментальных данных исследований, но допускает несущественные погрешности в ответе на вопрос	Владеет навыками самостоятельной обработки информации и экспериментальных данных исследований

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	201 УК2. Лаборатория испытаний строительных материалов	Прибор Вика, сосуд Дюара, вискозиметр Суттарда, вискозиметр Хеплера, сушильный шкаф с автоматической регулировкой температуры в пределах 100-110 °С, весы технические, пикнометры вместимостью 50-100 мл, лабораторная баня водяная или песчаная, электроплитка с закрытым нагревательным элементом, стандартная воронка для определения насыпной плотности материала, мерный сосуд вместимостью 1л, ванна для водопоглощения, набор сит №1 и №0,063, измерительная машина МИ/Н/НОО, копер типа Педжа с массой падающего груза 2 кг, шкала твердости Мооса, круг истираемости, гидравлический пресс, встряхивающий столик, лабораторная виброплощадка, конус для определения подвижности растворной смеси, стандартный конус СтройЦНИЛ.
2.	213 УК2. Кабинет Минералогии	1. Сосуд Дюара, весы технические, пикнометры вместимостью 50-100 мл, лабораторная баня водяная или

		песчаная, электроплитка с закрытым нагревательным элементом, стандартная воронка для определение насыпной плотности материала, мерный сосуд вместимостью 1л, ванна для водопоглощения, набор сит №1 и №0,063, шкала твердости Мооса.
3.	ГУК 105 Помещение для самостоятельной работы студентов	Методический кабинет с наличием методический литературы по патентоведению и коммерциализации интеллектуальной собственности, наличием компьютеров с выходом в сеть Internet.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Пакет офисных программ Microsoft Office 2013	Лицензия: 31401445414 от 25.09.2014

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

- Интеллектуальная собственность; Учебное пособие под общ. Ред. М. Н. Коршунова. М.: Норма. 2012.-400с.
- Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ). Часть 4 от 18.12.2006, № 230-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.11.2006, действующая редакция).
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 июля 2004 г., № 98-ФЗ О коммерческой тайне.
- Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение: утв. Приказом Минобрнауки России от 29.10.2008 г., № 327.
- Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на полезную модель и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение: утв. Приказом Минобрнауки России от 29.10.2008 г., № 326.
- Журнал «Патенты и лицензии».
- Журнал «Промышленная собственность».
- Журнал «Авторское право и смежные права».
- Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на промышленный образец и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на промышленный образец: утв. приказом Минобрнауки России от 29.10.2008 г., № 325.
- Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на регистрацию и предоставление права пользования наименованием места происхождения товара или заявки на предоставление права пользования уже зарегистрированным наименованием места происхождения товара, и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на промышленный образец: утв. приказом Минобрнауки России от 29.10.2008 г., № 328.
- Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на государственную регистрацию программы для электронных вычислительных машин и заявок на государственную регистрацию базы данных, их

рассмотрения и выдачи в установленном порядке свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ или базы данных: утв. приказом Минобрнауки России от 29.10.2008 г., № 324.

12. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на государственную регистрацию топологии интегральной микросхемы, их рассмотрения и выдачи в установленном порядке свидетельств о государственной регистрации топологии интегральной схемы: утв. приказом Минобрнауки России от 29.10.2008 г., № 323.

13. ГОСТ 15.011- 96. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система «Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Официальный сайт компании "КонсультантПлюс"	http://www.consultant.ru/
Электронный журнал «Информационный бюллетень – нормирование и стандартизация в строительстве»	http://www.snip.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/
Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова	http://elib.bstu.ru/

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20____ /20____ учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № _____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20____ г.

Заведующий кафедрой _____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО