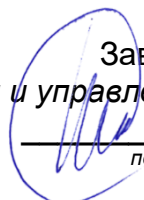


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
Экономики и управления организациями

Ю.И. Трещевский
подпись, расшифровка подписи
27.04.2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.11.01 Коммерциализация новаций и интеллектуальной собственности

1. Шифр и наименование направления подготовки/специальности:

38.03.02 «Менеджмент»

2. Профиль подготовки/специализация: Менеджмент организации

3. Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

4. Форма обучения: заочная

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: кафедра Экономики и управления организациями

6. Составители программы: к.э.н., доцент Трещевский Дмитрий Юрьевич
к.э.н., Токарев Алексей Александрович

7. Рекомендована: НМС экономического факультета протокол №4 от 16.04.2020 г.

8. Учебный год: 2024-2025

Триместр: 14

9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель изучения дисциплины – дать представление об основных понятиях, категориях и тенденциях в области охраны и оценки интеллектуальной собственности, выработать навыки и умения, связанные с осуществлением управленческой деятельности в специфической сфере науки, техники и инноватики.

Задачи изучения дисциплины:

- определить понятие инновации в рамках инновационной деятельности и инновационного процесса организации;
- раскрыть правовые основы использования результатов интеллектуальной деятельности;
- определить способы правовой защиты интеллектуальной собственности;
- раскрыть сущность лицензирования;
- определить правовые основы выделения нематериальных активов организации;
- выявить методологию оценки нематериальных активов организации;
- выявить методологию оценки стоимости интеллектуальной собственности.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП: блок Б1, Вариативная часть, дисциплины по выбору.

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников):

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-4	Умение применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, глобализации	знать: - основные методы оценки результатов интеллектуальной деятельности уметь: - применять финансовые инструменты оценки интеллектуальной собственности и нематериальных активов организации владеть: - навыками использования основных инструментов финансовой оценки интеллектуальных прав
ПК-6	Способность участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений	знать: - основы управления инновационными проектами уметь: - определять наиболее эффективный способ управления внедрения технологических, продуктовых инноваций; - формировать программы организационных изменений владеть: - навыками управления проектами

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час. –4/144.

Форма промежуточной аттестации –зачет с оценкой

13. Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	Всего	По триместрам
		14
Аудиторные занятия	20	20
в том числе: лекции	8	8
практические	12	12
лабораторные		
Самостоятельная работа	120	120
Итого:	140	140

13.1. Содержание дисциплины

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1. Лекции		
1.1	Интеллектуальная собственность как объект инновационной деятельности организации	Инновация как объект инновационной деятельности.
1.2	Основы законодательства в области прав на объекты интеллектуальной собственности	Основы законодательства в области прав на объекты интеллектуальной собственности. Содержание интеллектуальной собственности, объекты, режимы охраны.
1.3	Методологические основы оценки объектов интеллектуальной собственности	Оценка стоимости нематериальных активов организации. Амортизация нематериальных активов. Передача прав на объекты интеллектуальной собственности.
2. Практические занятия		
2.1	Интеллектуальная собственность как объект инновационной деятельности организации	Инновационный процесс. Управление интеллектуальной собственностью в процессе управления инновациями.
2.2	Основы законодательства в области прав на объекты интеллектуальной собственности	Авторское и смежное право. Основы патентного права. Изобретения. Полезные модели. Промышленные образцы. Права на средства индивидуализации. Права на отдельные объекты интеллектуальной собственности.
2.3	Методологические основы оценки объектов интеллектуальной собственности	Передача прав на объекты интеллектуальной собственности. Лицензионные соглашения. Подходы и методы оценки стоимости интеллектуальной собственности организации.

13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий (часов)				Всего
		Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа	
1	Интеллектуальная собственность как объект инновационной деятельности организации	2	2		10	14
2	Основы законодательства в области прав на объекты интеллектуальной собственности	2	4		30	36
3	Методологические основы оценки объектов интеллектуальной собственности	4	6		80	90
	зачет с оценкой					4
	Итого:	8	12		120	144

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Приступая к изучению дисциплины, необходимо ознакомиться с содержанием Рабочей программы. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об основах законодательства в сфере интеллектуальной собственности, ее месте в инновационной деятельности организаций, принципах проведения оценки интеллектуальных прав. При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в Рабочей программе литературные источники и электронные ресурсы;
- при подготовке к текущему и промежуточному контролю использовать материалы ФОС (раздел 19).

На практических занятиях желательно использование электронных средств для проведения финансовых расчетов (калькуляторы, планшетные ПК, ноутбуки).

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Гражданский кодекс РФ.
2	Рожкова, М.А. Интеллектуальная собственность : с учетом новой редакции Гражданского кодекса РФ, в том числе Федерального закона №35-ФЗ / М.А. Рожкова. – Москва : Проспект, 2015. – 242 с. – ISBN 978-5-392-15446-3. <URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=87018 >
3	Гладких М.О., Трещевский Д.Ю. Оценка интеллектуальной собственности: учебное пособие / М.О. Гладких, Д.Ю. Трещевский. Воронеж, ВГУ, 2017. – 85 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
4	Валдайцев С.В. Оценка бизнеса: учеб. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 360 с. – ISBN 5-98032-640-5
5	Гунин В.Н. и др. Управление инновациями: 17-модульная программа для менеджеров «Управление развитием организациями». Модуль 7. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 272 с. – ISBN 5-16-000281-2

6	Инновационный менеджмент: Учебник для вузов / Абрамешин А.Е., Воронена Т.П., Молчанова О.П., Тихонова Е.А., Шленов Ю.В.; Под редакцией д-ра экон. наук, проф. О.П. Молчановой. – М.: Вита-пресс, 2001. – 272 с.: ил. – ISBN 5-7755-0303-1
7	Управление инновациями: В 3 кн. Кн. 1 Основы организации инновационных процессов: Учеб. пособие / А.А. Харин, И.Л. Коленский; Под ред. Ю.В. Шленова. – М.: Высш. Шк., 2003. – 252 с.: ил. – ISBN 5-06-004695-8
8	Управление инновациями: В 3 кн. Кн. 2 Управление финансами в инновационных процессах: Учеб. пособие / А.А. Харин, И.Л. Коленский, Н.Н. Пущенко, В.А. Старых; Под ред. Ю.В. Шленова. – М.: Высш. Шк., 2003. – 295 с.: ил. – ISBN 5-06-004696-6
9	Управление инновациями: В 3 кн. Кн. 3 Базовые компоненты управления инновационными процессами: Учеб. пособие / А.А. Харин, И.Л. Коленский, Н.Н. Пущенко и др.; Под ред. Ю.В. Шленова. – М.: Высш. Шк., 2003. – 240 с.: ил. – ISBN 5-06-004697-4
10	Каширин А.И. Венчурное инвестирование в России / А.И. Каширин, А.С. Семенов. – Москва: Вершина, 2007. – 320 с.: ил, табл.
11	Налоговый кодекс РФ.
12	Рожкова Е.В. Инновационный менеджмент: Учебно-методический комплекс. – Ульяновск: УлГУ, 2006. – 84 с.
13	Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: учеб. – М.: ТКВелби, Изд-во Проспект, 2008. – 368 с.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет):

№ п/п	Ресурс
14	www.consultant.ru
15	www.garant.ru
16	ЭБС «Лань»

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1	Гладких М.О., Трещевский Д.Ю. Оценка интеллектуальной собственности: учебное пособие / М.О. Гладких, Д.Ю. Трещевский. Воронеж, ВГУ, 2017. – 85 с.

17. Информационные технологии, используемые для реализации учебной дисциплины, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы (при необходимости): ИСС правовой информации «Консультант», ИСС правовой информации «Гарант», ПО «MSExcel» (желательно).

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины: специализированная мебель, ноутбук, проектор, экран для проектора настенный, WHDMI-приемник.

19. Фонд оценочных средств:

19.1. Перечень компетенций с указанием этапов формирования и планируемых результатов обучения

Код и содержание компетенции (или ее части)	Планируемые результаты обучения(показатели достижения заданного уровня освоения компетенции посредством формирования знаний, умений, навыков)	Этапы формирования компетенции (разделы (темы) дисциплины или модуля и их наименование)	ФОС* (средства оценивания)
ПК-4	Знать: - основные методы оценки результатов интеллектуальной деятельности Уметь: - применять финансовые инструменты оценки интеллектуальной собственности и нематериальных активов организации Владеть: - навыками использования основных инструментов финансовой оценки интеллектуальных прав	Основы законодательства в области прав на объекты интеллектуальной собственности	тесты, доклады, контрольная работа, дискуссии
		Методологические основы оценки объектов интеллектуальной собственности	тесты, доклады, контрольная работа, дискуссии
ПК-6	Знать: - основы управления инновационными проектами уметь: - определять наиболее эффективный способ управления внедрения технологических, продуктовых инноваций; - формировать программы организационных изменений владеть: - навыками управлении проектами	Интеллектуальная собственность как объект инновационной деятельности организации	тесты, доклады, контрольная работа, дискуссии
Промежуточная аттестация			КИМ

19.2 Описание критериев и шкалы оценивания компетенций (результатов обучения) при промежуточной аттестации

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил полученный материал, свободно отвечает на вопросы, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он не допускает существенных неточностей при решении задач, правильно применяет теоретические положения, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, нарушения логической последовательности при выполнении практических работ и принятии решений;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

19.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

19.3.1 Перечень вопросов к зачету:

1. Определение интеллектуальной собственности, ее объекты и режимы охраны. Ноу-хау.

2. Основы авторского права РФ: субъекты АП, объекты АП, имущественные и неимущественные права.
3. Случаи свободного использования произведения.
4. Объекты и субъекты смежных прав.
5. Основы патентного права РФ: субъекты ПП, объекты ПП, имущественные и неимущественные права.
6. Селекционные достижения: объекты, субъекты, права.
7. Товарные знаки и знаки обслуживания.
8. Фирменное наименование.
9. Наименование места происхождения товара. Коммерческое обозначение.
10. Лицензионное соглашение. Виды ЛС.
11. Нематериальные активы.
12. Основы оценки рыночной стоимости интеллектуальной собственности. Подходы к оценке стоимости ИС.
13. Сравнительный подход к оценке стоимости ИС. Затратный подход.
14. Доходный подход к оценке стоимости интеллектуальной собственности.

19.3.2 Перечень практических заданий

Задача 1. Рассчитать стоимость НОУ-ХАУ.

Стоимость активов предприятия составляет

Б	А	В	
28 150 507	22 966 309	19 948 130	тыс. руб.
Стоимость собственного капитала			
587 010	724 607	87 195	тыс. руб.
Прибыль			
885 447	1 901 012	164 732	тыс. руб.

Задача 2. Рассчитать стоимость изобретения, если известно:

Себестоимость прошлого года (до внедрения изобретения) = 3,675 тысруб за ед. прод.

Себестоимость текущего года = 2,963 тыс. руб. за ед. прод.

Объем производства 10 000 ед. в год

Задача 3. Рассчитайте долю лицензиара, если известно, что права передаются по исключительной лицензии, действующей на территории Российской Федерации. Данный объект используется для производства продукции также в США и Китае. Лицензиар полностью готов к использованию объекта лицензии.

Задача 4. Рассчитайте значение ставки роялти по договору из предыдущей задачи, если известно, что текущая рентабельность лицензиата составляет 15%, и прогнозируется ее увеличение на 10%.

Задача 5. Рентабельность продаж будущего лицензиата составляет 15%. Рассчитайте текущую стоимость лицензии на 5 лет, если объем реализации на каждый год составит 1 000 000 ед. при повышении общей рентабельности продаж до 25% в первый год, 35% -2,3 года, 40% - 4,5 года относительно базового периода. Прогнозная цена единицы изделия, полученная из независимых источников, по периодам использования составит – 7, 10, 13, 16, 22 у.е. Доля лицензиара из задачи №1. Ставка дисконта – 20%.

19.3.3 Тестовые задания

Тема 1 Интеллектуальная собственность как объект инновационной деятельности организации

1. Что понимается под «осуществлением новых комбинаций»?

- а) изготовление нового блага;
- б) внедрение нового метода производства;
- в) использование нового сырья;
- г) освоение нового рынка;
- д) закупка нового оборудования;
- е) проведение реорганизации;
- ж) все ответы верны.

2. Инновация – это...

3. По цели инновации делятся на:

- а) коммерческие;
- б) организационные;
- в) промышленные;
- г) некоммерческие;
- д) технологические;
- е) продуктовые;
- ж) иное _____

4. По результату инновации делятся на:

- а) коммерческие;
- б) организационные;
- в) промышленные;
- г) некоммерческие;
- д) технологические;
- е) продуктовые;
- ж) иное _____

5. По типу участия в производственном процессе инновации делятся на:

- а) коммерческие;
- б) организационные;
- в) промышленные;
- г) некоммерческие;
- д) технологические;
- е) продуктовые;
- ж) иное _____

6. Инновационный процесс – это...

7. Инновационная деятельность – это...

Тема 2 Основы законодательства в области прав на объекты интеллектуальной собственности

1. Интеллектуальная собственность – это...

- а) права юридических и физических лиц на владение недрами, водными, земельными ресурсами и т.д.;
- б) результат интеллектуальной деятельности;
- в) внедренные и приносящие доход результаты творческой деятельности;
- г) результаты интеллектуальной деятельности, которым предоставляется правовая охрана;
- д) иное _____

2. Какие группы объектов по способу охраны ИС Вам известны?

- а) объекты авторского права;
- б) объекты интеллектуального права;
- в) объекты ИС, подлежащие охране как товарные знаки, знаки обслуживания и фирменные наименования;
- г) ноу-хау;
- д) объекты промышленного права.

3. Комплекс каких мер необходимо применить для отнесения информации к секрету производства?

- а) определение перечня информации, лиц, допущенных к этой информации, порядка доступа к ней, регламентирование отношений с работниками, нанесение на документы грифа «Секрет производства»;
- б) определение перечня информации, лиц, допущенных к этой информации, порядка доступа к ней, регламентирование отношений с работниками, нанесение на документы грифа «Коммерческая тайна»;

- в) определение перечня информации, лиц, допущенных к этой информации, лиц, не имеющих прав доступа к этой информации, нанесение на документы грифа «Коммерческая тайна»;
- г) нанесение на документы грифа «Секрет производства», хранение информации в сейфе, работа с информацией только в присутствии владельца этой информации, уничтожение документов всякий раз после использования этой информации;
- д) все вышеперечисленное неверно.

4. Автор– это _____.

5. Считается ли автором произведения лицо, чье имя указано на оригинале или экземпляре произведения:

- а) да;
- б) нет;
- в) нет, если это служебное произведение;
- г) да, но только в том случае, если это доказано;
- д) иное _____.

6. В отношении личных неимущественных прав субъектами авторского права являются:

- а) автор;
- б) наследники автора;
- в) работодатель автора служебного произведения;
- г) правообладатели объектов АП;
- д) государство.

7. Не являются объектами АП:

- а) государственные документы, флаги, символы муниципальных образований;
- б) исполнения, фонограммы, сообщения передач организаций эфирного или кабельного вещания;
- в) произведения народного творчества;
- г) сообщения о событиях и фактах, имеющие исключительно информационный характер;
- д) все вышеперечисленное.

8. Для возникновения исключительных прав на произведение требуется его регистрация в:

- а) Российском авторском обществе;
- б) Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент);
- в) Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС);
- г) во всех вышеперечисленных;
- д) иное _____.

9. Объектами патентных прав являются:

- а) изобретения;
- б) открытия;
- в) полезные модели;
- г) промышленные образцы;
- д) интегральные микросхемы.

10. Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является:

- а) новым;
- б) промышленно применимым;
- в) оригинальным;
- г) имеет изобретательский уровень;
- д) все вышеперечисленное.

11. Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является:

- а) новым;
- б) оригинальным;
- в) промышленно применимым;
- г) имеет изобретательский уровень;
- д) иное _____.

12. Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он является:

- а) оригинальным;
- б) промышленно применимым;
- в) новым;
- г) имеет изобретательский уровень;
- д) все вышеперечисленное.

Тема 3 Методологические основы оценки объектов интеллектуальной собственности

1. Отметьте известные Вам условия отнесения активов к нематериальным (в соответствии с ПБУ 14), предусмотренные российским законодательством:

- а) актив предназначен для использования в течение длительного времени;
- б) невозможность выделения или отделения (идентификации) объекта от других активов;
- в) актив способен приносить организации экономические выгоды в будущем;
- г) фактическая (первоначальная) стоимость актива не может быть достоверно определена;
- д) организация имеет право на получение экономических выгод с данного актива;
- е) организацией не предполагается продажа объекта в течение 12 месяцев;
- ж) все вышеперечисленное.

2. Постановка НМА на бухгалтерский учет требует:

- а) определения срока полезного использования;
- б) определение стоимости;
- в) определения способа начисления амортизации;
- г) определения авторских отчислений и морального износа НМА.

3. Отметьте известные Вам принципы оценки рыночной стоимости объектов ИС:

- а) полезности;
- б) сравнения;
- в) изменения;
- г) ожидания;
- д) измерения;
- е) внешнего влияния;
- д) все вышеперечисленное.

4. Отметьте известные Вам подходы к определению рыночной стоимости объектов ИС:

- а) затратный;
- б) прибыльный;
- в) рыночный;
- г) доходный;
- д) сравнительный.

5. Лицензии бывают следующих видов:

- а) простые;
- б) открытые;
- в) исключительные;
- г) принудительные;
- д) полные.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, при наличии более 50% правильных ответов на тест;
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если правильных ответов менее 50%.

19.3.4 Перечень заданий для контрольных работ

Вариант 1

Задание 1 Рентабельность производства составляет 15%. Рассчитайте текущую стоимость лицензии на 5 лет с первоначальным взносом 50 000 рублей, если объем реализации на каждый год составит 100000 шт. при повышении общей рентабельности до 60%. Цена единицы изделия – 7 рублей. Доля отчислений лицензиару составит: 1 – 18%; 2 – 15%; 3 – 12%; 4,5 – 10%. Ставка доходности альтернативных инвестиций – 20%.

Задание 2 Выгодна ли продажа лицензии, если известно, что:

- 1) постоянные издержки лицензиата равны 8,5 млн. рублей; переменные издержки – 200 рублей;
- 2) объем выпуска продукции составляет 400'000 ед. в год;
- 3) цена изделия 254,44 рублей.

после приобретения лицензии на технологический процесс планируется изменение следующих показателей:

- 1) постоянные издержки уменьшатся до 8 млн. рублей, переменные – до 140 рублей;
- 2) объем выпуска увеличится до 600'000 ед. в год;
- 3) цена изделия повысится до 280 рублей.

Лицензия выдается на 5 лет; доля лицензиара составит 20% в 1 год, 17% во 2 год, 15% в 3 год; 12% в 4 год, 10% в 5 год. Ставка доходности альтернативных инвестиций – 20%.

За лицензию предлагают заплатить 29 млн. рублей.

Вариант 2

Задание 1 Рентабельность производства составляет 25%. Рассчитайте текущую стоимость лицензии на 5 лет с первоначальным взносом 35 000 рублей, если объем реализации на каждый год составит 100000 шт. при повышении общей рентабельности до 50%. Цена единицы изделия – 8,5 рублей. Доля отчислений лицензиару составит: 1 – 18%; 2 – 15%; 3 – 12%; 4,5 – 10%. Ставка доходности альтернативных инвестиций – 20%.

Задание 2 Выгодна ли продажа лицензии, если известно, что:

- 1) постоянные издержки лицензиата равны 6 млн. рублей; переменные издержки – 160 рублей;
- 2) объем выпуска продукции составляет 300'000 ед. в год;
- 3) цена изделия 207 рублей.

после приобретения лицензии на технологический процесс планируется изменение следующих показателей:

- 1) постоянные издержки уменьшатся до 5,5 млн. рублей, переменные – до 120 рублей;
- 2) объем выпуска увеличится до 450'000 ед. в год;
- 3) цена изделия повысится до 230 рублей.

Лицензия выдается на 5 лет; доля лицензиара составит 20% в 1 год, 17% во 2 год, 15% в 3 год; 12% в 4 год, 10% в 5 год. Ставка доходности альтернативных инвестиций – 20%.

За лицензию предлагают заплатить 25 млн. рублей.

19.3.5 Перечень тем для дискуссий

1. Место и роль интеллектуальной собственности в инновационной деятельности организации
2. Предпосылки появления и законодательного закрепления интеллектуальных прав
3. Особенности российского законодательства в области прав на интеллектуальную собственность
4. Основные группы объектов интеллектуальной собственности, особенности их охраны

19.3.6 Темы докладов

1. Место и роль интеллектуальной собственности в инновационной деятельности организации
2. Предпосылки появления и законодательного закрепления прав на интеллектуальную собственность
3. Современные тенденции в области охраны и защиты интеллектуальных прав
4. Международная охрана прав на интеллектуальную собственность.

19.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестаций.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением отечественной аттестации обучающихся по программам высшего образования

Воронежского государственного университета. Текущая аттестация проводится в формах: устного опроса (индивидуальный опрос, дискуссии, доклады); письменных работ (контрольные, выполнение практико-ориентированных заданий); тестирования. Критерии оценивания приведены выше. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации включают в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний и практическое задание, позволяющее оценить степень сформированности умений и навыков.

При оценивании используются качественные шкалы оценок. Критерии оценивания приведены выше.