



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Казанский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Факультет лесного хозяйства и экологии  
Кафедра лесоводства и лесных культур



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор  
по учебно-воспитательной  
работе, доц.  
А.В. Дмитриев  
2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

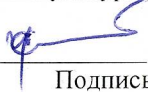
**«Проект освоения лесов»**

Направление подготовки  
**35.03.01 «Лесное дело»**

Направленность (профиль) подготовки  
**«Лесное хозяйство»**

Форма обучения  
**очная, заочная**

Составитель: доцент кафедры лесоводства и лесных культур, к.с.-х н., доцент

 Сингатуллин И.К.  
Подпись

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры лесоводства и лесных культур «3» мая 2021 г. (протокол № 9)

Врио зав. кафедрой:  
доцент кафедры лесоводства и лесных культур, к.с.-х н., доцент

 Петрова Г.А.  
Подпись

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета лесного хозяйства и экологии «8» мая 2021 г. (протокол №9)

Председатель методической комиссии:  
доцент кафедры лесоводства и лесных культур, к.с.-х н., доцент

 Мухаметшина А.Р.  
Подпись

Согласовано:  
Врио декана

 Гафиятов Р.Х.  
Подпись

Протокол ученого совета факультета №11 от «15» мая 2021 г.

## 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению обучения 35.03.01 Лесное дело, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Проект освоения лесов»:

| Компетенция                                                                                                                                                                | Индикатор достижения компетенции                                               | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| УК - 2<br>(УК-2.3)                                                                                                                                                         | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время | <p><b>Знать:</b> практические аспекты решения задач проекта освоения лесов заявленного качества и за установленное время</p> <p><b>Уметь:</b> решать конкретные задачи проекта освоения лесов заявленного качества и за установленное время</p> <p><b>Владеть:</b> алгоритмом решения конкретных задач проекта освоения лесов заявленного качества и за установленное время</p> |

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В.04 изучается очно в 8 семестре 4 курса, заочно – 10 сессии 5 курса.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: геодезия, таксация, лесоводство, лесные культуры, недревесная продукция леса, лесоустройство, основы лесопаркового хозяйства, лесная пирология.

## 3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий

| Вид учебных занятий                                           | Очное обучение | Заочное обучение    |
|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
|                                                               | 8 семестр      | 5 курс<br>10 сессия |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b> | <b>57</b>      | <b>13</b>           |
| в том числе:                                                  |                |                     |
| лекции                                                        | 28             | 4                   |
| практические занятия                                          | 28             | 8                   |
| зачет                                                         | 1              | 1                   |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>             | <b>51</b>      | <b>95</b>           |

|                                                   |                 |            |            |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|
| в том числе:                                      |                 |            |            |
| -подготовка к практическим занятиям               |                 | 25         | 41         |
| - работа с тестами и вопросами для самоподготовки |                 | 26         | 54         |
| зачет                                             |                 | -          | -          |
| <b>Общая трудоемкость</b>                         | <b>час</b>      | <b>108</b> | <b>108</b> |
|                                                   | <b>зач. ед.</b> | <b>3</b>   | <b>3</b>   |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Содержание разделов дисциплины\***

| № темы | Раздел дисциплины                                                                                                                    | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах |        |                      |        |                  |        |                |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------|------------------|--------|----------------|--------|
|        |                                                                                                                                      | лекции                                                                                |        | практические занятия |        | всего ауд. часов |        | самост. работа |        |
|        |                                                                                                                                      | очно                                                                                  | заочно | очно                 | заочно | очно             | заочно | очно           | заочно |
| 1      | Правовые документы, регламентирующие порядок разработки проекта освоения лесов и прохождения экологической экспертизы.               | 2                                                                                     | 0,5    | 2                    | 1      | 4                | 1,5    | 6              | 12     |
| 2      | Разработка проектов освоения лесов «Заготовка древесины», «Переработка древесины и иных лесных ресурсов».                            | 4                                                                                     | 0,5    | 4                    | 1      | 8                | 1,5    | 6              | 12     |
| 3      | Разработка проектов освоения лесов «Ведение сельского хозяйства», «Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства».  | 4                                                                                     | 0,5    | 4                    | 1      | 8                | 1,5    | 6              | 12     |
| 4      | Разработка проекта освоения лесов «Осуществление рекреационной деятельности».                                                        | 4                                                                                     | 0,5    | 4                    | 1      | 6                | 1,5    | 6              | 12     |
| 5      | Разработка проектов освоения лесов «Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых», | 4                                                                                     | 0,5    | 4                    | 1      | 8                | 1,5    | 7              | 12     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |    |   |    |     |    |    |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|---|----|-----|----|----|
|   | «Изыскательские работы».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |    |   |    |     |    |    |
| 6 | Разработка проектов освоения лесов «Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов», «Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов».                                                                                                   | 4  | 0,5 | 4  | 1 | 8  | 1,5 | 7  | 12 |
| 7 | Разработка проектов освоения лесов «Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)», «Создание лесных плантаций и их эксплуатация» «Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов» «Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений» «Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений». | 4  | 0,5 | 4  | 1 | 8  | 1,5 | 7  | 12 |
| 8 | Экологическая экспертиза проектов освоения лесов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  | 0,5 | 2  | 1 | 4  | 1,5 | 6  | 11 |
|   | <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28 | 4   | 28 | 8 | 56 | 12  | 51 | 95 |

#### 4.2. Тематический план дисциплины, структурированное по разделам и темам

| №                           | Содержание раздела (темы) дисциплины                                                                                                                      | Время, ак.час<br>(очно/заочно) |                                                                           |                |                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                             |                                                                                                                                                           | о<br>ч<br>н<br>о               | в т. ч. в<br>форме<br>практиче<br>ской<br>подготов<br>ки (при<br>наличии) | за<br>оч<br>но | в т. ч. в<br>форме<br>практичес<br>кой<br>подготов<br>ки (при<br>наличии) |
| 1                           | Раздел 1 Правовые документы, регламентирующие порядок разработки проекта освоения лесов и прохождения экологической экспертизы.                           | 4                              |                                                                           | 1,5            |                                                                           |
| <i>Лекционный курс</i>      |                                                                                                                                                           |                                |                                                                           |                |                                                                           |
| 1.1                         | Тема лекции 1 Состав проекта освоения лесов                                                                                                               | 2                              |                                                                           | 0,5            |                                                                           |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                                                           |                                |                                                                           |                |                                                                           |
| 1.2                         | Правовые документы, регламентирующие порядок разработки проекта освоения лесов                                                                            | 2                              |                                                                           | 1              |                                                                           |
| 2                           | Раздел 2. Разработка проектов освоения лесов «Заготовка древесины», «Переработка древесины и иных лесных ресурсов».                                       | 8                              |                                                                           | 1,5            |                                                                           |
| <i>Лекционный курс</i>      |                                                                                                                                                           |                                |                                                                           |                |                                                                           |
| 2.1                         | Тема лекции 1 Разработка проектов освоения лесов «Заготовка древесины», «Переработка древесины и иных лесных ресурсов».                                   | 4                              |                                                                           | 0,5            |                                                                           |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                                                           |                                |                                                                           |                |                                                                           |
| 2.2                         | Порядок разработки проектов освоения лесов «Заготовка древесины»                                                                                          | 4                              | 2                                                                         | 1              | 1                                                                         |
| 3                           | Раздел 3. Разработка проектов освоения лесов «Ведение сельского хозяйства», «Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства».             | 8                              |                                                                           | 1,5            |                                                                           |
| <i>Лекционный курс</i>      |                                                                                                                                                           |                                |                                                                           |                |                                                                           |
| 3.1                         | Тема лекции 1 Порядок разработки проектов освоения лесов «Ведение сельского хозяйства», «Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства». | 4                              |                                                                           | 0,5            |                                                                           |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                                                           |                                |                                                                           |                |                                                                           |
| 3.2                         | Разработка проектов освоения лесов «Ведение сельского хозяйства»                                                                                          | 4                              | 2                                                                         | 1              | 1                                                                         |
| 4                           | Раздел 4. Разработка проекта освоения лесов «Осуществление рекреационной деятельности».                                                                   | 8                              |                                                                           | 1,5            |                                                                           |
| <i>Лекционный курс</i>      |                                                                                                                                                           |                                |                                                                           |                |                                                                           |
| 4.1                         | Порядок разработки проекта освоения лесов «Осуществление рекреационной деятельности».                                                                     | 4                              |                                                                           | 0,5            |                                                                           |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                                                           |                                |                                                                           |                |                                                                           |
| 4.2                         | Разработка проекта освоения лесов «Осуществление рекреационной деятельности».                                                                             | 4                              | 2                                                                         | 1              | 1                                                                         |
| 5                           | Раздел 5. Разработка проектов освоения лесов «Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных                         | 8                              |                                                                           | 1,5            |                                                                           |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |     |   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|---|
|                             | ископаемых», «Изыскательские работы».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |     |   |
| <i>Лекционный курс</i>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |     |   |
| 5.1                         | Порядок разработки проектов освоения лесов «Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых», «Изыскательские работы».                                                                                                                                                                                              | 4 |   | 0,5 |   |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |     |   |
| 5.2                         | Разработка проекта освоения лесов «Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых»                                                                                                                                                                                                                                 | 4 | 2 | 1   | 1 |
| 6                           | Раздел 6. Разработка проектов освоения лесов «Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов», «Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов».                                                                                                    | 8 |   | 1,5 |   |
| <i>Лекционный курс</i>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |     |   |
| 6.1                         | Порядок разработки проектов освоения лесов «Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов», «Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов».                                                                                                      | 4 |   | 0,5 |   |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |     |   |
| 6.2                         | Разработка проекта освоения лесов «Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов»,                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 | 2 | 1,0 |   |
| 7                           | Раздел 7. Разработка проектов освоения лесов «Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев», «Создание лесных плантаций и их эксплуатация» «Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов» «Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений» «Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений». | 8 |   | 1,5 |   |
| <i>Лекционный курс</i>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |     |   |
| 7.1                         | Порядок разработки проектов освоения лесов «Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев», «Создание лесных плантаций и их эксплуатация» «Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов» «Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений» «Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений».   | 4 |   | 0,5 |   |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |     |   |
| 7.2                         | Разработка проекта освоения лесов «Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев»,                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 | 2 | 1   |   |
| 8                           | Раздел 8. Экологическая экспертиза проектов освоения лесов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 |   | 1,5 |   |
| <i>Лекционный курс</i>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |     |   |
| 8.1                         | Регламент проведения экологической экспертизы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 |   | 0,5 |   |

|                             |                                                 |   |   |   |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|---|---|---|--|
|                             | проектов освоения лесов.                        |   |   |   |  |
| <i>Практические занятия</i> |                                                 |   |   |   |  |
| 8.2                         | Представление отчетов по проекту освоения лесов | 2 | 2 | 1 |  |

### 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

| №<br>п/п | Наименование методических указаний,<br>тестов по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Назначение<br>(виды занятий,<br>№ тем.) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1        | <p>1. Лесной кодекс Российской Федерации</p> <p>2. Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ №69 от 29.02.2012г.</p> <p>3. Об утверждении порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов. Приказ Министерство природных ресурсов РФ от 26 сентября 2016 г. N 496</p> <p>4. Законодательные акты Агентства лесного хозяйства РФ по использованию лесов.</p> <p>5. Методические указания для самостоятельной работы бакалавров по курсу «Лесная пирология» по направлению 250100.62 Лесное дело Казань: Изд-во Казан. гос. аграр. ун-та, 2015. – 26 с.</p> <p>Учебно-методическое пособие для проведения занятий по дисциплине «Лесная пирология» по направлению 35.03.01 Лесное дело [учебно-методическое пособие]. 5. Кинофильмы и их фрагменты, диапозитивы, видеофильмы, презентации, слайды, плакаты, фотоснимки</p>                                                                                                                                                                 | Лекции                                  |
| 2        | <p>1. Лесной кодекс Российской Федерации</p> <p>2. Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ №69 от 29.02.2012г.</p> <p>3. Об утверждении порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов. Приказ Министерство природных ресурсов РФ от 26 сентября 2016 г. N 496</p> <p>4. «Правила заготовки древесины»</p> <p>5. «Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства»</p> <p>6. «Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»</p> <p>7. «Правила использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых»</p> <p>8. «Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»</p> <p>9. «Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев»</p> <p>10. Расчетно-графические задания для текущего контроля знаний студентов.</p> <p>11. Тесты для текущего контроля знаний студентов.</p> | Практические занятия                    |
| 3.       | Контролирующие компьютерные программы (тесты)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Зачет                                   |

## **6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Представлен в приложении в рабочей программе дисциплины «Проект освоения лесов»

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины и учебно-методических указаний для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

### **Основная литература:**

- 1.Петров В.Н. Организация, планирование и управление в лесном хозяйстве [Текст]: учебное пособие / Петров В.Н. - [Б. м.]: СПб.: Наука, 2010.
- 2.Глушко С.Г. Лесоустройство [Текст] : программа и метод. указания для самостоятельного изучения лесоустройства студентами фак-та Лес. хоз-ва и экологии / Глушко С.Г. - Казань : Изд-во КГАУ, 2012.

### **Дополнительная литература:**

- 1.Загидуллина Л.И. Организация хозяйства на арендованных лесных участках: учебник/ Л.И. Загидуллина. 2-е., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2019.-128 с.; ил.
2. А. Ю. Пуряева, А. С. Пуряев . Лесное право.. Деловой двор. 2009 г.- 406 стр.

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций.
  2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016.
  3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса
- Интернет-ресурсы - базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
- 1.Сайты Рослесхоза, Рослесинфорга, Минлесхоза РТ
  - 2.Сайты ВУЗов с лесным профилем.
- г) Интернет-ресурсы - базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
- 1.Rosleshoz.ru – документы – Федеральные законы, Постановления правительства РФ, акты Рослесхоза.
  2. Minleshoz.tatarstan.ru – нормативные документы – отраслевые документы – Лесной план РТ, лесохозяйственные регламенты лесничеств.
  - 3.eLIBRARY.ru – тематический рубрикатор – сельское и лесное хозяйство – журнал «Лесное хозяйство».

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, практическим занятия и самостоятельная работа студентов.

В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;
- структурировать лекционный материал с помощью помет на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале,

необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

При подготовке к практическим занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

1. Внимательно проанализировать поставленные теоретические вопросы, определить объем теоретического материала, который необходимо усвоить.
2. Изучить лекционные материалы, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсуждение.
3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки).
4. Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы.
5. После усвоения теоретического материала необходимо приступить к выполнению практического задания. Практическое задание рекомендуется выполнять письменно.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся регламентируется Положением об организации самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к практическим занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач и системного анализа ситуаций на практических занятиях, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- изучить решения типовых задач *(при наличии)*;
- решить заданные домашние задания;
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к

каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

| Форма проведения занятия              | Используемые информационные технологии                                    | Перечень информационных справочных систем (при необходимости) | Перечень программного обеспечения                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционный курс, практические занятия | Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения | нет                                                           | 1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций.<br>2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016.<br>3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса |

**11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Назначение (виды занятий, № тем) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1     | Учебная аудитория № 102 для лекционных занятий. Специализированная мебель – столы, стулья, парты, доска аудиторная, экран настенный рулонный, проектор, трибуна. Ноутбук. Набор учебно-наглядных пособий.                                                                                        | Лекции                           |
| 2     | Учебная аудитория № 112 для практических и семинарских занятий. Специализированная мебель – столы, стулья, парты, доска аудиторная. Набор учебно-наглядных пособий по дисциплине.                                                                                                                | Практические занятия             |
| 3     | Аудитория для текущего контроля, промежуточной аттестации, консультаций и самостоятельной работы №210. Специализированная мебель – столы, стулья, парты. Компьютеры в сборе с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. | Зачет                            |