

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра Отраслевая экономика и управление

Рег. номер № 07-10/ПВ-23-08

Экономика, управление и организация РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой **Отраслевая экономика и управление**

Учебный план b200302_23_1_ПВ.plx.plx
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость/зет **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 56

самостоятельная работа 61

часов на контроль 26,7

Виды контроля на курсах:

экзамены 4

Распределение часов дисциплины по

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	38	38	38	38
Практические	18	18	18	18
Контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56,3	56,3	56,3	56,3
Сам. работа	61	61	61	61
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.05.2020г. № 685.

Составлена на основании учебного плана 20.03.02 Природообустройство и водопользование, утвержденного ученым советом вуза от 10.04.2023 протокол № 6.

Разработчик (и) РПД: к.э.н., доцент, Егорова Ирина Кирилловна
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры ОЭиУ

Зав. кафедрой  / 
подпись / фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 23-05 от « 11 » мая 20 23 г.

Зав. профилирующей кафедрой  / Яковлева В.Д.
подпись / фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 14 от « 14 » мая 20 23 г.

Председатель МК факультета  / Парникова Т.А.
подпись / фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК факультета № 5 от « 19 » мая 20 23 г.

Декан факультета  / Александров Н.П.
подпись / фамилия, имя, отчество

« 23 » мая 20 23 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по рациональному построению и ведению производства сельскохозяйственных предприятий, по организации их предпринимательской деятельности в разных организационно-правовых формах с учетом природно-климатических, социально-экономических условий, ознакомить с основными методами и приемами науки управления.

Задачи дисциплины:

- познание теоретических основ экономики, организации и управления на предприятиях АПК;
- раскрытие основ организации управления в различных формированиях агропромышленного комплекса;
- приобретение практических навыков по рациональному построению и эффективному ведению процесса на предприятиях АПК
- совершенствование организации труда и методов экономического стимулирования деятельности на предприятиях АПК;
- анализ деятельности предприятия и определение количественного влияния факторов на результаты

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ИД-2: Находит, выбирает и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи

Знать:

методы, инструменты поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи

Уметь:

осуществлять поиск данных по организационной, экономической, профильной деятельности, обрабатывать и систематизировать информацию, анализировать информацию для решения поставленной задачи

Владеть:

навыками сбора, правильного выбора и критического анализа информации с использованием различных инструментов

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ИД-1: Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.

Знать:

роль и функции государства в рыночной экономике, способы измерения результатов экономической деятельности, макроэкономические показатели состояния экономики

Уметь:

распознавать экономические взаимосвязи, оценивать экономические процессы и явления

Владеть:

умением аргументировать собственную точку зрения по экономическим проблемам и различным аспектам социально-экономической политики государства

ИД-2: Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.

Знать:

инструменты денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политики, направления социальной политики и методы государственного регулирования доходов

Уметь:

осуществлять самостоятельное изучение финансовых вопросов, в том числе в области распоряжения личными финансами

Владеть:

навыками анализа экономических и/или финансовых проблем, уметь определять финансовые и государственные учреждения для решения этих проблем

ИД-3: Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски.	
Знать:	
основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами	
Уметь:	
контролировать собственные экономические и финансовые риски	
Владеть:	
навыками оценки рисков и неопределенности при долгосрочном финансовом планировании	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1	Знать:
2.1.1	законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность предприятия; теоретические основы экономики предприятия; механизм рыночного функционирования и экономического поведения производителей; прикладные аспекты развития форм и методов экономического управления предприятием; организацию работ на предприятии
2.2	Уметь:
2.2.1	оценивать и выработать предложения по совершенствованию хозяйственной деятельности предприятия; формировать экономические цели и стратегию развития предприятия; оценивать издержки производства с управленческой точки зрения; организовать эффективную деятельность предприятия с учетом макро- и микроэкономических факторов; определять перспективные параметры инновационного
2.3	Владеть:
2.3.1	специальной экономической терминологией и современным аналитическим инструментарием данной дисциплины; экономическими методами управления на предприятии, современными методами анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические явления и процессы; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями по экономике предприятия и практике ее

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Основы экономической и финансовой грамотности
3.1.2	Деловые коммуникации
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Методология и организация проектной деятельности
3.2.2	Технико-экономическое обоснование проекта
3.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ	

Распределение часов дисциплины по курсам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
	18 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	38	38	38	38
Практические	18	18	18	18
Контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56,3	56,3	56,3	56,3
Сам. работа	61	61	61	61
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	144	144	144	144

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	в том числе часы по практической подготовке (при наличии в учебном плане)
	Раздел 1. Основы хозяйственной деятельности предприятий					
1.1	Введение в дисциплину "Экономика, управление и организация предприятия /Лек/	2	0,5	УК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
1.2	Предприятие и формы его существования: понятие, определения, классификация предприятий, объединения предприятий в экономике. Организационно-правовые формы предприятий /Пр/	2	0,2	УК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
1.3	Предприятие и формы его существования: понятие, определения, классификация предприятий, объединения предприятий в экономике. Организационно-правовые формы предприятий. Объединение предприятий: общие принципы, объединения первой и второй стадии /Ср/	2	9	УК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
1.4	Предпринимательство: сущность, история, перспективы развития /Лек/	2	0,5	УК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
1.5	Предпринимательство как фактор производства. Трансформация предпринимательской деятельности в постиндустриальном обществе /Пр/	2	0,2	УК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
1.6	Предпринимательство как фактор производства. Трансформация предпринимательской деятельности в постиндустриальном обществе. Предпринимательство в период Античности и раннего Средневековья. Теории предпринимательства XVIII—XIX вв. Учения о предпринимательстве XX в. /Ср/	2	9	УК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
1.7	Жизненный цикл предприятия. Основание предприятия. Стадия роста предприятия. /Лек/	2	0,5	УК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
1.8	Реорганизация предприятия. Формы реорганизации предприятий /Пр/	2	0,5	УК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
	Раздел 2. Ресурсы предприятия					
2.1	Основные средства предприятия. Классификация основных фондов. Виды оценки и переоценка основных средств. /Лек/	2	0,5	УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	

2.2	Износ и амортизация основных средств. Показатели и пути повышения эффективности основных средств. /Пр/	2	0,5	УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
2.3	Оптимальный срок службы основных средств /Ср/ /Ср/	2	8	УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
2.4	Оборотные средства предприятия. Оборотные средства, их состав, источники финансирования. Оборачиваемость оборотных средств и их элементов /Лек/	2	0,5	УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
2.5	Определение потребности в оборотных средствах. Общее правило определения потребности в оборотных средствах. Показатели и пути повышения эффективности использования оборотных средств /Пр/	2	0,5	УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
2.6	Проблемы управления запасами предприятия /Ср/	2	8	УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
2.7	Понятие и состав трудовых ресурсов /Лек/	2	0,5	УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
2.8	Эффективность использования трудовых ресурсов. Факторы роста производительности труда /Пр/	2	0,2	УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
2.9	Организация и нормирование труда /Лек/	2	0,5	УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
2.10	Расчет оплаты труда работников предприятия /Пр/	2	0,5	УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
2.11	Эффективность использования трудовых ресурсов. Факторы роста производительности труда. Оплата труда работников предприятия АПК /Ср/	2	10	УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
	Раздел 3. Раздел 3. Экономический механизм функционирования предприятия					
3.1	Понятие, принципы и типы организации производства /Лек/	2	0,5	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
3.2	Производственный процесс и цикл, способы выполнения операций /Пр/	2	0,2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
3.3	Производственный процесс и цикл, способы выполнения операций. Особенности организации сельскохозяйственного производства /Ср/	2	6	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	

3.4	Понятие, принципы и функции управления. Организационная структура управления /Лек/	2	0,5	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
3.5	Методы управления. Принятие и реализация управленческих решений /Пр/	2	0,2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
3.6	Методы управления. Принятие и реализация управленческих решений. Особенности управления сельскохозяйственным предприятием /Ср/	2	10	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
3.7	Сущность, принципы, методы и виды планирования. Долгосрочные и текущие планы /Лек/	2	0,5	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
3.8	Производственная программа /Пр/	2	0,3	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
3.9	Производственная программа /Ср/	2	12	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2		
	Раздел 4. Финансовая система и результаты хозяйственной деятельности предприятия					
4.1	Затраты производства. Калькулирование себестоимости продукции /Лек/	2	1	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
4.2	Продукция предприятия. Затраты производства. Калькуляция себестоимости продукции /Пр/	2	1	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
4.3	Затраты и расходы предприятия и расчет себестоимости продукции /Ср/	2	10	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
4.4	Виды доходов предприятия. Прибыль предприятия. Маржинальный доход /Лек/	2	1	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	

4.5	Показатели рентабельности /Пр/	2	0,5	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
4.6	Ценовая политика предприятия /Ср/	2	10	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
4.7	Определение, классификация финансирования, внутреннее финансирование предприятия /Лек/	2	1	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
4.8	Денежные потоки предприятия: виды, методы расчета /Пр/	2	0,2	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
4.9	Денежные потоки предприятия: виды, методы расчета. Собственное внешнее (паевое, эмиссионное) финансирование /Ср/	2	10	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
4.10	Понятие, виды и критерии экономической эффективности производства. /Лек/	2	1	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2	
4.11	Показатели экономической эффективности производства /Пр/	2	0,5	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2.	
4.12	Основные направления роста эффективности деятельности предприятия /Ср/	2	9	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2.	
4.13	Инвестиционная и инновационная деятельность предприятия /Лек/	2	1	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2.	
4.14	Экономическая эффективность инвестиций. Инвестиционная привлекательность /Пр/	2	0,5	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2.	
4.15	Факторы развития предприятия. Экстенсивная и интенсивная формы развития предприятия /Ср/	2	8	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л21.2.	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)			
7.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Ахметов Р.Г. [и др.]	Экономика предприятий агропромышленного комплекса: учебник для вузов / под редакцией Р.Г. Ахметова, Ю.В. Чутчевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —	Москва: Издательство Юрайт, 2023.
Л1.2	Минаков И. А.	Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК: учебник / И. А. Минаков. — 2-е изд., стер. — 404 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136186	Санкт-Петербург: Лань, 2020.
7.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Кольшкин А.В. [и др.]	Экономика предприятия: учебник и практикум для вузов / под редакцией А.В.Кольшкина, С.А.Смирнова. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511211	Москва: Издательство Юрайт, 2023.
Л2.2	Кирилова О. В.	Организация и управление сельскохозяйственным производством: учебное пособие / О. В. Кирилова, Ю. В. Зубарева. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157126	Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020
Л2.1	Кольшкин А.В. [и др.]	Экономика предприятия: учебник и практикум для вузов / под редакцией А.В.Кольшкина, С.А.Смирнова. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511211	Москва: Издательство Юрайт, 2023.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения	
Э1	электронно-библиотечная система издательства «Лань» в рамках соглашения о создании «Информационного консорциума библиотек Республики Саха (Якутия)»
Э2	электронный ресурс издательства «ЮРАЙТ»
Э3	53 наименований журналов на платформе Научной электронной библиотеки Elibrary.ru
Э4	национальный цифровой ресурс Руконт
Э5	электронный каталог Научной библиотеки АГАТУ на АИБС "Ирбис64"
Э6	тематическая электронная библиотека и база для исследований и учебных курсов в области экономики,
7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	

7.3.1	Windows Vista TM Home Basic K OEMAct
7.3.2	LIBREOFFICE
7.3.3	Adobe Reader
7.3.4	Windows 7
7.3.5	Адептис: Нормировщик нормирование труда и расчет трудоемкости
7.3.6	Адептис: Сводное планирование в сельском хозяйстве
7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
7.4.1	Единый архив экономических и социологических данных НИУ ВШЭ
7.4.2	Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент»

7.4.3	Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф
8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ (перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)	
<p>№ 1.220: Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Кабинет № 22 - 53,1 м² Оборудование Экран Digis Kontur-C 200x200 MW (DSK C-1103) – 1 шт Переносной Проектор EP752, DPL, 1024x788, 2800 ANSt Lm, 2200:1; Ноутбук Acer Aspire One AOD257-N57DGbb/White-Silver (WSVGA); Учебная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся.</p>	
<p>Программное обеспечение: Windows Vista TM Home Basic K OEM Act LIBREOFFICE Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License Kaspersky Endpoint Security for Business от 28.04.2018 Adobe Reader (бесплатная версия) № 1.217: Аудитория для занятий семинарского типа, и для выполнения курсовых работ с выходом в сеть Интернет с выходом в сеть Интернет. Кабинет № 22 - 53,1 м² Оборудование Компьютер студенческий: (C/б win7\intel Pentium G4400, 19, LG Flatron W1934S-SN) – 15 шт. Проектор EP752, DPL, 1024x788, 2800 ANSt Lm, 2200:1; Ноутбук Acer Aspire One AOD257-N57DGbb/White-Silver (WSVGA); Звуковое оборудование Fender Passport P250; Экран Digis Kontur-C 200x200 MW (DSK C-1103) – 1 шт Учебная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся Программное обеспечение: Windows 7 Лицензия 68175250 № лицензиата 98185460ZZE1903 от 06.03.2017 г. Microsoft Office 2016 Сублицензионный договор ГК 1009 от 11.11.2016 г. Adobe Reader (бесплатная версия)</p>	
<p>№ 2.114 Мультимедийный зал научной библиотеки для выполнения самостоятельной работы и курсового проектирования. Кабинет № 54 – 78 м² Оборудование системный блок Corequad q6600, 4gb ram, 160gb - 1 шт.; монитор benq g900wa - 1 шт.; Системный блок Deponeon core2duo e8300, 2gb ram, hdd 160gb - 8 шт.; монитор lg w1934s - 8 шт., 4 тонких клиента Eltex tc-50 Учебная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Программное обеспечение: бесплатная операционная система Calculate Linux; LIBREOFFICE Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License.</p>	
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	
<p>1. Методические рекомендации по выполнению (практических) работ определяют общие требования, правила и организацию проведения лабораторно-практических работ с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствии с действующими стандартами.</p>	

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

10.1.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).

10.2.Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.

10.3.Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.

10.4.Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.