

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.О.07 Экономика и организация в лесном комплексе (наименование учебной дисциплины)
Направление подготовки	35.04.01 Лесное дело (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность(и)	Лесоведение, лесоводство и лесная пирология (полное наименование направленности (ср) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - магистратура (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный, ЛФ (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Экономики, Э (полное, сокращенное наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	от 17.07.2017 № 667 (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019

Разработчик (и) Доцент кафедры Э
(должность, кафедра)


(подпись)

Викулова О.И.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра Э
(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 5 от « 28 » января 2019 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Болдырева И.А.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой


(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 6 от « 30 » января 2019 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*
Правовые и этические основы профессиональной деятельности	ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Определяет финансовые результаты и экономическую эффективность реализации проекта в профессиональной деятельности
		ОПК-5.2 Демонстрирует знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области лесного дела
	ОПК-6	ОПК-6.1 Способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность
		ОПК-6.2 Демонстрирует базовые знания организационно-экономических основ функционирования организаций в области лесного дела, основ планирования и управления деятельностью предприятия

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>			<i>курс</i>	
	3		Итого	2	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	42		42	14	14
Лекции	14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	28		28	10	10
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	66		66	121	121
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	66		66	121	121
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена	36		36	9	9
Общая трудоёмкость	часов		144	144	144
	ЗЕТ		4	4	4
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	экзамен		экзамен	экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	-		-	-	-

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

3.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Эк- за- мен	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Специфические особенности деятельности предприятий лесного комплекса	3	8	-	16	-	33		57
2	Принципы и методы принятия экономических решений в лесохозяйственной деятельности	3	6	-	12	-	33		51
Подготовка к итоговому контролю		зачёт							
		экзамен	3					36	36
ВСЕГО:			14	-	28	-	66	36	144

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	Семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма Контроля(ПК)
1	3	Тема: Общая характеристики экономики и организации в лесном комплексе (проблемная лекция) Предмет, метод и задачи курса. Понятие отрасли. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие. Специфические особенности лесного комплекса. Состояние лесного комплекса РФ и приоритетные направления его развития. Субъекты и объекты лесных отношений.	2	ПК-1
1	3	Тема: Лесная политика РФ (проблемная лекция) Цели национальной политики, принципы её формирования. Управление лесами. Совершенствование лесного хозяйства и лесопользования. Повышение конкурентоспособности лесного комплекса. Совершенствование механизма платы за лесоресурсы. Экономические приоритеты лесной политики.	2	ПК-1
1	3	Тема: Организация производства в системе экономики предприятия Предприятие как основное звено отрасли. Классификация промышленных предприятий. Производственная структура предприятия и факторы, её определяющие. Виды производственных структур. Формы организации	2	ПК-1

		производства: специализация и концентрация. Организационная структура управления производством, её виды.		
1	3	Тема: Анализ состояния и эффективности использования основных факторов производства на предприятиях лесного комплекса Основные и оборотные средства предприятий лесного комплекса, их состав, структура и показатели эффективности использования. Трудовые кадры, их состав, структура, производительность труда и трудоёмкость производства. Финансовые ресурсы и источники их формирования на предприятиях лесного комплекса.	2	ПК-2
2	3	Тема: Классификация и критерии отбора инвестиционных проектов природоохранной направленности Классификация природоохранных проектов. Критерии отбора инвестиционных природоохранных проектов: экологические, финансово-экономические, технологические, организационные, социальные. Показатели устойчивого развития как критерии отбора инвестиционных проектов.	2	ПК-2
2	3	Тема: Маркетинг в лесном комплексе Понятие и значение маркетинга. Цели и функции маркетинга. Изучение потребителей и сегментация рынка, возможности лесного сектора. Система формирования спроса и стимулирования сбыта (ФОССТИС).	2	ПК-2
2	3	Тема: Логистика в лесном комплексе Понятие логистики. Логистический маркетинг в лесном комплексе. Запасы и их классификация. Механизм формирования запасов в лесном комплексе. Организация складского хозяйства, транспортно-складское обеспечение. Логистические издержки в лесном комплексе.	2	ПК-2

3.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы Контроля(ТК)
1	3	Тема: Оценка стоимости лесных ресурсов (Case-study (метод конкретных ситуаций)) Понятия земельной и лесной ренты, соотношения между ними. Изменение стоимости запаса леса в зависимости от возраста лесных насаждений.	2	ТК-1
1	3	Тема: Формы организации производства на предприятиях лесного комплекса (Case-study (метод конкретных ситуаций)) Определение уровня специализации производства. Анализ динамики производства. Оценка уровня концентрации в лесной промышленности. Определение оптимального размера специализированного цеха (участка, производства).	2	ТК-1
1	3	Тема: Понятие основных средств. Показатели состояния и движения основных средств. Показатели эффективности использования основных средств (Case-study (метод конкретных ситуаций)) Определение структуры основных средств. Расчёт коэффициентов выбытия, обновления, прироста, износа и годности основных средств предприятий	2	ТК-1

		лесного комплекса. Расчёт общих показателей эффективности использования основных средств предприятий лесного комплекса		
1	3	Тема: Факторный анализ эффективности использования основных средств (Case-study (метод конкретных ситуаций)) Анализ влияния на фондоотдачу доли активной части основных производственных фондов и удельного веса действующего оборудования в активной части основных производственных фондов.	2	ТК-1
1	3	Тема: Показатели оборачиваемости оборотных средств. Нормирование оборотных средств (Case-study (метод конкретных ситуаций)) Расчёт показателей оборачиваемости оборотных средств предприятий лесного комплекса: коэффициента оборачиваемости, коэффициента закрепления, периода одного оборота. Определение норматива оборотных средств. Расчёт текущего и страхового запасов нормируемых оборотных средств.	2	ТК-1
1	3	Тема: Трудовые ресурсы предприятий лесного комплекса. Эффективность использования трудовых ресурсов на предприятиях лесного комплекса (Case-study (метод конкретных ситуаций)) Составление алгоритма создания наряда на выполненные работы в виде ряда последовательно выполняемых действий. Расчёт системы показателей производительности труда: выработки и трудоёмкости.	2	ТК-1
1	3	Тема: Анализ безубыточности предприятия лесного комплекса (метод проектов) Определение точки безубыточности производства продукции в натуральном и стоимостном выражении.	2	ТК-1
1	3	Тема: Анализ запаса финансовой прочности (Case-study (метод конкретных ситуаций)) Расчёт минимального объёма реализации продукции в натуральном выражении для получения запланированной величины прибыли и запланированного уровня рентабельности.	2	ТК-1
2	3	Тема: Оценка эффективности инвестиционных проектов Расчёт показателей коммерческой (финансовой) эффективности инвестиционных проектов: чистого дисконтированного дохода, индекса, внутренней нормы доходности, срока окупаемости.	2	ТК-2
2	3	Тема: Анализ риска инвестиционных проектов (метод «Дерево решений») Использование методов: анализа чувствительности инвестиционного проекта, укрупнённой оценки устойчивости инвестиционного проекта, учёта количественных характеристик неопределённости.	2	ТК-2
2	3	Тема: Маркетинг в лесном комплексе Формирование и реализация ценовой политики предприятия лесного комплекса методом «получения целевой прибыли».	2	ТК-2
2	3	Тема: Анализ сбытовой политики предприятия лесного комплекса Применение метода ABC-анализа для ранжирования реализуемой продукции в денежном выражении.	2	ТК-2
2	3	Тема: Моделирование практической ситуации сбыта продукции в условиях рынка Деловая игра «Лесопромышленный комплекс».	2	ТК-2
2	3	Тема: Логистика в лесном комплексе Составление прогноза развития материального потока лесопромышленного предприятия методом наименьших квадратов и методом Чебышева.	2	ТК-2

3.1.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены.

3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	3	Проработка лекционного материала, решение ситуационных задач по изучаемым темам. Изучение правовых основ функционирования лесного комплекса. Обзор публикаций по тематике «Состояние и развитие лесного комплекса в зарубежных странах».	33	ПК-1, ТК-1
2	3	Проработка лекционного материала, решение ситуационных задач по изучаемым темам. Обзор литературы по тематике «Маркетинговые исследования деловых рынков». Изучение особенностей применения функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых объектов и мероприятий в лесном комплексе.	33	ПК-2, ТК-2
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	ИК

3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Эк- за- мен	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Контрольная работа	Другие виды СРС		
1	Специфические особенности деятельности предприятий лесного комплекса	2	2	-	6	-	60	-	68
2	Принципы и методы принятия экономических решений в лесохозяйственной деятельности	2	2	-	4	-	61	-	67
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	-	-	-	-	-	-	-
		экзамен	2	-	-	-	-	9	9
ВСЕГО:			4	-	10	-	121	9	144

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	Курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	2	Тема: Общая характеристики экономики и организации в лесном комплексе (проблемная лекция) Предмет, метод и задачи курса. Понятие отрасли. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие. Специфические особенности лесного комплекса. Состояние лесного комплекса РФ и приоритетные направления его развития. Субъекты и объекты лесных отношений.	2
2	2	Тема: Маркетинг и логистика в лесном комплексе Понятие и значение маркетинга. Цели и функции маркетинга. Изучение потребителей и сегментация рынка, возможности лесного сектора. Система формирования спроса и стимулирования сбыта (ФОССТИС). Логистический маркетинг в лесном комплексе. Запасы и их классификация. Механизм формирования запасов в лесном комплексе. Организация складского хозяйства, транспортно-складское обеспечение. Логистические издержки в лесном комплексе.	2

3.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	2	Тема: Понятие основных средств. Показатели эффективности использования основных средств (Case-study (метод конкретных ситуаций)) Определение структуры основных средств. Расчёт удельного веса активной и пассивной части основных средств, показателей динамики по каждой группе и темпов роста. Расчёт общих показателей эффективности использования основных средств предприятий лесного комплекса: фондоотдачи и фондоёмкости.	2
1	2	Тема: Трудовые ресурсы предприятий лесного комплекса. Эффективность использования трудовых ресурсов на предприятиях лесного комплекса Составление алгоритма создания наряда на выполненные работы в виде ряда последовательно выполняемых действий. Расчёт системы показателей производительности труда: выработки и трудоёмкости.	2
1	2	Тема: Анализ безубыточности предприятия лесного комплекса (метод проектов) Определение точки безубыточности производства продукции в натуральном и стоимостном выражении.	2
2	2	Тема: Оценка эффективности инвестиционных проектов. Анализ риска инвестиционных проектов (метод «Дерево решений») Расчёт показателей коммерческой (финансовой) эффективности инвестиционных проектов: чистого дисконтированного дохода, индекса, внутренней нормы доходности, срока окупаемости. Использование методов: анализа чувствительности инвестиционного проекта, укрупнённой оценки устойчивости инвестиционного проекта, учёта количественных характеристик неопределённости.	2
2	2	Тема: Моделирование практической ситуации сбыта продукции в условиях рынка Деловая игра «Лесопромышленный комплекс».	2

3.2.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены.

3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	Курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-2	2	Проработка теоретического материала, обзор литературы по темам, анализ публикаций, изучение нормативных материалов, решение ситуационных задач по темам.	60
1-2	2	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, практическим занятиям, деловой игре).	61
	2	Подготовка к итоговому контролю (экзамен)	9

3.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК-5.1			+		+
ОПК-5.2	+		+		+
ОПК-6.1	+		+		+
ОПК-6.2	+		+		+

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Экономика и организация в лесном комплексе» применяется балльно-рейтинговая система. В качестве оценочных средств используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся два промежуточных контроля (ПК1 и ПК2) в виде заданий по пройденной части курса;
- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся два текущих контроля (ТК1 и ТК2) в форме решения задач по пройденным темам практических занятий.

4.1. Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК 1)

1. Специфические особенности лесного комплекса.
2. Понятие отрасли.
3. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие.
4. Состав лесного комплекса.
5. Современное состояние лесного комплекса РФ.
6. Проблемы развития лесного комплекса РФ.
7. Объекты и субъекты лесных отношений.
8. Цели национальной лесной политики, принципы её формирования.
9. Управление лесами.
10. Совершенствование лесного хозяйства и лесопользования. Повышение конкурентоспособности лесного комплекса.
11. Экономические приоритеты лесной политики.
12. Сущность понятия «организация производства» в системе экономики предприятия.
13. Общие законы организации производства.
14. Классификация промышленных предприятий.
15. Производственная структура предприятия и факторы, её определяющие. Виды производственных структур.
16. Формы организации производства: специализация и концентрация.
17. Организационная структура управления производством, её виды.
18. Структура хозяйственных средств предприятия.
19. Состав и структура основных фондов предприятия лесного комплекса.
20. Учёт и оценка основных фондов.
21. Износ и амортизация основных фондов предприятия лесного комплекса.
22. Показатели, характеризующие состояние и использование основных фондов, эффективность их использования, пути улучшения их использования.
23. Состав и структура оборотных средств предприятия лесного комплекса.
24. Нормирование оборотных средств.
25. Показатели оборачиваемости оборотных средств и пути её ускорения.
26. Трудовые кадры предприятия лесного комплекса.
27. Производительность труда и трудоёмкость производства.
28. Тарифная система и её роль в организации оплаты труда работников предприятия лесного комплекса.
29. Принципы оплаты труда рабочих лесохозяйственного производства.

30. Финансовые ресурсы и источники их формирования на предприятиях лесного комплекса.
31. Классификация природоохранных проектов.
32. Критерии отбора инвестиционных природоохранных проектов: экологические, финансово-экономические, технологические, организационные, социальные.
33. Показатели устойчивого развития как критерии отбора инвестиционных проектов.
34. Индекс экологической устойчивости и концепция устойчивого развития.
35. Сущность подхода «затраты-выгоды», используемого для оценки экономической эффективности производственных решений.
36. Сущность подхода «затраты-эффективность».
37. Учёт рисков потенциального ущерба.
38. Анализ управленческих решений в условиях определённости.
39. Анализ управленческих решений в условиях неопределённости и риска.
40. Метод построения дерева решений.
41. Сущность маркетинга.
42. Количественные маркетинговые исследования.
43. Качественные маркетинговые исследования.
44. Маркетинг деловых рынков.
45. Задачи маркетинговой деятельности в лесном комплексе.
46. Система формирования спроса.
47. Система стимулирования сбыта
48. Сущность логистики.
49. Логистические издержки.
50. Организация логистики на предприятиях лесного комплекса.
51. Понятие о логистических системах.
52. Логистическое управление в лесном комплексе.

4.2. Контрольная работа студентов заочной формы обучения – не предусмотрена

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Викулова, О.И. Экономика и организация в лесном комплексе [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистрантов направления подготовки «Лесное дело» / О.И. Викулова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2018. – ЖДМ: PDF; 1,03 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

Дополнительная

1. Викулова, О.И. Экономика и организация в лесном комплексе [Электронный ресурс] : практикум для магистрантов направления подготовки «Лесное дело» / О.И. Викулова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2018. – ЖДМ: PDF; 1,59 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.
2. Загидуллина, Л.И. Экономика и организация в лесном комплексе [Текст]: метод. указ. / Л.И. Загидуллина. – Ульяновск, 2016. – 43 с.
3. Марченко, А.В. Экономика и организация в лесном комплексе [Текст]: метод. указ. / А.В. Марченко. – Пермь, 2015. – 46 с.
4. Морковина, С.С. Инструменты и методы в системе стратегического управления предприятиями лесного комплекса [Электронный ресурс]: монография / С.С. Морковина, И.О. Торжков. – Электрон. дан. – Воронеж, 2017. – 98 с. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/111861> (28.01.2019).
5. Рукомойников, К.П. Логистика в лесном комплексе [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К.П. Рукомойников. – Электрон. дан. – Йошкар-Ола, 2015. – 120 с. – Режим доступа: URL: <https://e.lanbook.com/book/76402> (28.01.2019).
6. Сатаров, Г.А. Логистические системы в лесном комплексе [Текст]: метод. указ. / Г.А. Сатаров, Л.И. Загидуллина – Ульяновск, 2017. – 29 с.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ	http://www.mnr.gov.ru
Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (Минприроды РО)	https://минприродыро.рф
Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства	http://rosleshoz.gov.ru/
Официальный сайт журнала «Лесохозяйственная информация»	http://lhi.vniilm.ru/index.php/ru/
Официальный сайт научного журнала «Известия высших учебных заведений. Лесной журнал»	http://lesnoizhurnal.ru
Интернет-издание РИО «Деловой лес»	http://www.dles.ru/
Интернет-журнал «Лесопромышленник»	http://www.lesopromyshlennik.ru
Электронное периодическое издание «Еженедельник лесопромышленника»	http://comobzor.ru
Сетевое информационное издание Drevesina.com – информация о лесе, рынке ЛПК и ЦБК	http://www.drevesina.com
Торговая система лесной промышленности Lesprom.com	http://www.lesprom.com/ru/

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 25 (на 100 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютерно-проецирующее оборудование (комплект Nettop, проектор); – Учебно-наглядные пособия; – Доска аудиторная – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 306 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

7. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 – 2020 учебный год вносятся следующие изменения:

обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Экономика и организация в лесном комплексе» применяется балльно-рейтинговая система. В качестве оценочных средств используются:

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся два промежуточных контроля (ПК1 и ПК2) в виде заданий по пройденной части курса;
- для оценки практических знаний в течение семестра проводятся два текущих контроля (ТК1 и ТК2) в форме решения задач по пройденным темам практических занятий.

4.1 Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК 1)

1. Основные признаки отрасли.
2. В чём отличие между ОКОНХ и ОКВЭД?
3. Какие отрасли формируют лесной комплекс?
4. Современное состояние лесного комплекса РФ.
5. Проблемы развития лесного комплекса РФ.
6. Объекты и субъекты лесных отношений.
7. На чём основано определение экономической ценности лесных ресурсов?
8. Цели и задачи лесной политики Российской Федерации.
9. Управление лесами в Российской Федерации.
10. Экологические приоритеты лесной политики Российской Федерации.
11. Экономические приоритеты лесной политики Российской Федерации.
12. Сущность понятия «организация производства» в системе экономики предприятия.
13. Общие законы организации производства.
14. Классификация промышленных предприятий.
15. Производственная структура предприятия и факторы, её определяющие.
16. Формы организации производства: специализация и концентрация.
17. Организационная структура управления производством, её виды.
18. Структура хозяйственных средств предприятия.
19. Основные средства предприятий лесного комплекса.
20. Учёт и оценка основных фондов.
21. Износ и амортизация основных фондов предприятия лесного комплекса.
22. Оборотные средства предприятий лесного комплекса.
23. Нормирование оборотных средств.
24. Оборачиваемость оборотных средств и пути её ускорения.
25. Трудовые кадры предприятия лесного комплекса.
26. Производительность труда и трудоёмкость производства.
27. Тарифная система на предприятиях лесного комплекса.
28. Принципы оплаты труда рабочих лесохозяйственного производства.
29. Финансовые ресурсы предприятий лесного комплекса.
30. Источники формирования финансовых ресурсов предприятий лесного комплекса.
31. Классификация природоохранных проектов.
32. Критерии отбора инвестиционных природоохранных проектов.
33. Показатели устойчивого развития как критерии отбора инвестиционных проектов.
34. Показатели коммерческой (финансовой) эффективности инвестиций.
35. Индекс экологической устойчивости и концепция устойчивого развития.
36. Сущность подхода «затраты-эффективность».
37. Учёт рисков потенциального ущерба.

38. Анализ управленческих решений в условиях определённости.
39. Анализ управленческих решений в условиях неопределённости и риска.
40. Метод построения дерева решений.
41. Сущность маркетинга.
42. Цели и функции маркетинга.
43. Количественные маркетинговые исследования.
44. Качественные маркетинговые исследования.
45. Маркетинг деловых рынков.
46. Задачи маркетинговой деятельности в лесном комплексе.
47. Система формирования спроса.
48. Система стимулирования сбыта
49. Основные понятия логистики.
50. Логистические издержки.
51. Организация логистики на предприятиях лесного комплекса.
52. Макрологистические и микрологистические системы.
53. Логистическое управление в лесном комплексе.
54. Деятельность логиста в лесном комплексе.

7.2. Контрольная работа студентов заочной формы обучения – не предусмотрена

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Викулова, О.И. Экономика и организация в лесном комплексе [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистрантов направления подготовки «Лесное дело» / О.И. Викулова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2018. – ЖДМ: PDF; 1,03 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

Дополнительная

1. Кондратьева, И.В. Экономический механизм государственного управления природопользованием [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.В. Кондратьева. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2018. – 388 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/101853> (26.08.2019).
2. Миронов, А.В. Управление лесохозяйственной деятельностью [Электронный ресурс] / А.В. Миронов. – Электрон. дан. – Вологда, 2015. – 172 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499652> (26.08.2019).
3. Стыров, М.М. Финансовые ресурсы промышленных предприятий: теория, анализ, управление [Электронный ресурс] / М.М. Стыров ; отв. ред. Ю.А. Гаджиев. – Электрон. дан. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276177> (26.08.2019).

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Экономика	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.76.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Справочная информационная система «Экология» Раздел – Основы природообустройства и защиты окружающей среды	http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okruzhayushhej-sredy.html
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Национальная электронная библиотека	http://rusneb.ru
Образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
AUP.Ru: информационно-методический интернет-ресурс по вопросам экономики, финансов, менеджмента и маркетинга на предприятии	http://www.aup.ru/
База данных ВИНИТИ РАН	http://bd.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=238&Itemid=101
Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства	http://rosleshoz.gov.ru/
Официальный сайт журнала «Лесохозяйственная информация»	http://lhi.vniilm.ru/index.php/ru/
Официальный сайт научного журнала «Известия высших учебных заведений. Лесной журнал»	http://lesnoizhurnal.ru
Интернет-издание РИО «Деловой лес»	http://www.dles.ru/
Интернет-журнал «Лесопромышленник»	http://www.lesopromyshlennik.ru
Электронное периодическое издание «Еженедельник лесопромышленника»	http://comobzor.ru
Сетевое информационное издание Drevesina.com – информация о лесе, рынке ЛПК и ЦБК	http://www.drevesina.com
Торговая система лесной промышленности Lesprom.com	http://www.lesprom.com/ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 25 (на 100 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютерно-проецирующие оборудование (комплект Nettop, проектор); – Учебно-наглядные пособия; – Доска аудиторная – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя; – Доска аудиторная – 1 шт.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 306 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 11 от

от « 26 » августа 2019 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Болдырева И.А.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 – 2020 учебный год вносятся следующие изменения:

обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2020 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 5 от

от « 25 » февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Болдырева И.А.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020– 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1. Вопросы для итогового контроля знаний студентов (ИК 1)

1. Сущность и характеристика экономики и организации в лесном комплексе.
2. Предмет, метод и задачи курса.
3. Понятие отрасли.
4. Экономические границы отрасли и факторы, их определяющие.
5. Специфические особенности лесного комплекса.
6. Экономическая и лесоводственная характеристики леса.
7. Состояние лесного комплекса РФ и приоритетные направления его развития.
8. Объекты и субъекты лесных отношений.
9. Цели национальной лесной политики, принципы её формирования.
10. Управление лесами.
11. Совершенствование лесного хозяйства и лесопользования. Повышение конкурентоспособности лесного комплекса.
12. Совершенствование механизма платы за лесные ресурсы.
13. Экономические приоритеты лесной политики.
14. Сущность понятия «организация производства» в системе экономики предприятия.
15. Общие законы организации производства.
16. Классификация промышленных предприятий.
17. Производственная структура предприятия и факторы, её определяющие. Виды производственных структур.
18. Формы организации производства: специализация и концентрация.
19. Организационная структура управления производством, её виды.
20. Структура хозяйственных средств предприятия.
21. Состав и структура основных фондов предприятия лесного комплекса.
22. Учёт и оценка основных фондов.
23. Износ и амортизация основных фондов предприятия лесного комплекса.
24. Показатели, характеризующие состояние и использование основных фондов, эффективность их использования, пути улучшения их использования.
25. Состав и структура оборотных средств предприятия лесного комплекса.
26. Нормирование оборотных средств.
27. Показатели оборачиваемости оборотных средств и пути её ускорения.
28. Трудовые кадры предприятия лесного комплекса.
29. Производительность труда и трудоёмкость производства.
30. Тарифная система и её роль в организации оплаты труда работников предприятия лесного комплекса.
31. Принципы оплаты труда рабочих лесохозяйственного производства.
32. Финансовые ресурсы и источники их формирования на предприятиях лесного комплекса.
33. Классификация природоохранных проектов.
34. Критерии отбора инвестиционных природоохранных проектов: экологические, финансово-экономические, технологические, организационные, социальные.
35. Показатели устойчивого развития как критерии отбора инвестиционных проектов.
36. Индекс экологической устойчивости и концепция устойчивого развития.
37. Сущность подхода «затраты-выгоды», используемого для оценки экономической эффективности производственных решений.
38. Сущность подхода «затраты-эффективность».
39. Учёт рисков потенциального ущерба.
40. Применение балансовых методов для принятия экономических решений.
41. Таблицы межотраслевого эколого-экономического баланса с учётом природных ресурсов.
42. Применение обобщённой модели Леонтьева для выбора технологий и соблюдения ресурсных ограничений.
43. Анализ управленческих решений в условиях определённости.
44. Анализ управленческих решений в условиях неопределённости и риска.
45. Метод построения дерева решений.

46. Применение теории нечётких множеств в оценке экономической эффективности и риска экологических проектов в условиях неопределённости.
47. Ситуационный анализ.
48. Особенности маркетинга в лесном комплексе.
49. Организация складского хозяйства, транспортно-складское обеспечение в лесном комплексе.
50. Логистический маркетинг и логистические издержки в лесном комплексе.

Текущий контроль № 1

Проверяемые компетенции ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.2

Задача 1 (7 баллов).

Используя взаимосвязь показателей динамики, определите уровни заготовки древесины и недостающие в таблице 1 цепные показатели динамики.

Таблица 1 – Показатели динамики заготовки древесины

Год	Заготовка древесины, млн м ³	Цепные показатели динамики			
		Абсолютный прирост, млн м ³	Темп прироста, %	Темп роста, %	Абсолютное значение 1 % прироста
1-й	500	–	–	–	–
2-й		50			
3-й			110		

Задача 2 (5 баллов).

Стоимость запаса спелого леса, который можно вырубать на участке лесной земли с периодичностью в 5 лет (оборот рубки), составляет 2 000 тыс. руб., затраты на лесовосстановление составляют 50 000 тыс. руб., ежегодные затраты на охрану лесов составляют 15 тыс. руб. Найти настоящую стоимость участка при ставке дисконта в 3 %.

Задача 3 (4 балла).

Участок леса сдаётся в аренду на 4 года. Каждый год можно заготавливать по 20 000 м³. Стоимость леса на корню составляет 1 500 руб. за 1 м³. Ставка дисконта равна 6 %. Найти настоящую стоимость участка.

Задача 4 (4 балла).

Известно, что на участке лесной земли раз в 5 лет (оборот рубки) можно вырубать лес со стоимостью древесного запаса в 500 000 руб. Ставка дисконта определена в 4 %. Найти настоящую стоимость участка.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Викулова, О.И. Экономика и организация в лесном комплексе [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистрантов направления подготовки «Лесное дело» / О.И. Викулова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2018. – ЖДМ: PDF; 1,03 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Загидуллина, Л.И. Экономика и организация в лесном комплексе [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.И. Загидуллина. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 112 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/126922> (26.08.2020).

Дополнительная

1. Викулова, О.И. Экономика и организация в лесном комплексе [Электронный ресурс] : практикум для магистрантов направления подготовки «Лесное дело» / О.И. Викулова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2019. – ЖДМ: PDF; 1,05 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Загидуллина, Л.И. Организация предпринимательской деятельности в лесном комплексе [Электронный ресурс] : учебник. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2020. – 140 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/130168> (26.08.2020).

3. Загидуллина, Л.И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования [Электронный ресурс]: учебник. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2020. – 308 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/126921> (26.08.2020).

4. Кондратьева, И.В. Экономический механизм государственного управления природопользованием [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.В. Кондратьева. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2018. – 388 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/101853> (26.08.2020).

5. Миронов, А.В. Управление лесохозяйственной деятельностью [Электронный ресурс] / А.В. Миронов. – Электрон. дан. – Вологда, 2015. – 172 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499652> (26.08.2020).

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Экономика	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.76.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Национальная электронная библиотека	http://rusneb.ru
Образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
AUP.Ru: информационно-методический интернет-ресурс по вопросам экономики, финансов, менеджмента и маркетинга на предприятии	http://www.aup.ru/
База данных ВИНТИ РАН	http://bd.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=238&Itemid=101
Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства	http://rosleshoz.gov.ru/
Официальный сайт журнала «Лесохозяйственная информация»	http://lhi.vniilm.ru/index.php/ru/
Официальный сайт научного журнала «Известия высших учебных заведений. Лесной журнал»	http://lesnoizhurnal.ru
Интернет-издание РИО «Деловой лес»	http://www.dles.ru/
Интернет-журнал «Лесопромышленник»	http://www.lesopromyshlennik.ru
Электронное периодическое издание «Еженедельник лесопромышленника»	http://comobzor.ru
Сетевое информационное издание Drevesina.com – информация о лесе, рынке ЛПК и ЦБК	http://www.drevesina.com
Торговая система лесной промышленности Lesprom.com	http://www.lesprom.com/ru/
Справочная система Гарант	http://garant.ru
Образовательный портал Экономика, Социология, Менеджмент	http://ecsocman.edu.ru/
Центр макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования	http://www.forecast.ru/
Федеральная служба государственной статистики РФ	http://www.gks.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLV S E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент» – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.

5.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 305 (на 74 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия - 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 305 (на 74 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 305 (на 74 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 305 (74 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; – Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя; – Доска аудиторная – 1 шт.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 10 от от « 27 » августа 2020 г.
 Заведующий кафедрой

(подпись)

Болдырева И.А.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:
 Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)		Сублицензионный договор №501 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	RUS	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
AdobeAcrobatReader DC	Свободно распространяемое ПО	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.

	«ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 6 от 26 февраля 2021 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Стрежкова М.А.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2021 г.

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

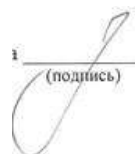
8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета


(подпись)

Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)