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

«Утверждаю»
Декан факультета Кружилин С.Н.
«31» 08 2016 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика Б2.В.13 (Пд) Преддипломная практика
(шифр, наименование практики)

Вид практики производственная
(учебная, производственная)

Направление(я) подготовки 35.03.01 Лесное дело
(код, полное наименование направления подготовки)

Профиль (и) Лесное хозяйство
(полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)

Уровень образования высшее образование - бакалавриат
(бакалавриат, магистратура)

Форма(ы) обучения Очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Факультет Лесохозяйственный
(полное наименование факультета, сокращённое)

Кафедра Лесоводства и лесных мелиораций, ЛиЛМ
(полное, сокращенное наименование кафедры)

Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки, 35.03.01 Лесное дело
(шифр и наименование направления подготовки)

Утверждённого(ных) приказом Минобрнауки России 1.10.2015, №1082
(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) Зав.каф. ЛиЛМ (должность, кафедра) _____ (подпись) Танюкевич В.В. (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра ЛиЛМ (сокращенное наименование кафедры) протокол № 1 от « 29 » августа 2016 г.
Заведующий кафедрой _____ (подпись) Танюкевич В.В. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой _____ (подпись) Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета протокол № 1 от « 31 » августа 2016 г.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.В.13 (Пд) Преддипломная практика
Вид	Производственная
Тип	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Способ проведения	Выездная, стационарная
Форма проведения	дискретная, по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения при прохождении практики - знания, умения, навыки и опыт деятельности, направлены на формирование компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения образовательной программы (ОП)).

Соотношение планируемых результатов обучения по практике с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ПК-5	способностью применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов	***Знать:*** - методику проведения инвентаризации и лесной таксации насаждений; - основные методы мониторинга за состоянием лесонасаждений; ***Уметь:*** - применять теоретические знания в практической деятельности; - самостоятельно проводить обследования состояния лесонасаждений методами лесной таксации; ***Навык:*** - лесной таксации; - оценки жизненного состояния и продуктивности лесонасаждений; ***-Опыт деятельности:*** - проектирование лесных участков; - обработка полученных данных.
ПК-6	способностью анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности	***Знать***: - структуру лесничеств и лесопарков ***Уметь:*** - работать со специализированными программными продуктами ***Навык:*** - работы с ПК ***Опыт деятельности***: - в производственном коллективе

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ПК-7	способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	***Знать***: - технологии лесоводства и лесомелиорации ландшафтов ***Уметь:*** - организовать работу коллектива ***Навык:*** - нормирования труда в лесничестве ***Опыт деятельности***: - в лесном и лесопарковом хозяйстве.
ПК-10	умением применять современные методы исследования лесных и урбоэкосистем	***Знать***: - современные проблемы лесного хозяйства и лесомелиорации; - результаты научных исследований основных научных школ РФ; - зарубежный опыт научных исследований в области лесного дела; ***Уметь:*** - анализировать научно-техническую информацию; ***Навык:*** - работы с научной литературой и информационными системами; ***Опыт деятельности***: - в составлении литературного обзора.
ПК-11	способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве	***Знать***: - методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме; ***Уметь:*** - проводить поиск информации по теме исследования на объекте лесного хозяйства в современных источниках научно-технической информации; ***Навык:*** - анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме; ***Опыт деятельности***: - сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными.
ПК-12	способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	***Знать:*** - современные методы исследования в области лесного дела; ***Уметь:*** - подбирать методы исследования для выбранного направления; ***Навык:*** - развития своего профессионального научно-исследовательского уровня и освоения новых методов исследования. ***Опыт деятельности***: - модифицирования существующих и разработки новых методов, исходя из задач конкретного исследования;

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ПК-13	умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	***Знать***: лесохозяйственные мероприятия, направленные на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов ***Уметь:*** - назначать лесохозяйственные мероприятия ***Навык:*** - лесного проектирования ***Опыт деятельности***: - в лесотехнической отрасли
ПК-14	умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	***Знать***: - структуру лесничеств и лесопарков ***Уметь:*** - работать со специализированными программными продуктами ***Навык:*** - работы с ПК ***Опыт деятельности***: - в производственном коллективе
ПК-15	умением обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	***Знать***: лесохозяйственные мероприятия, направленные на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов ***Уметь:*** - формировать технологические системы ***Навык:*** - лесного проектирования ***Опыт деятельности***: - в лесотехнической отрасли

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Преддипломная практика входит в блок 2 «Практики», который относится к вариативной части образовательной программы, проводится в 8 семестре по очной форме обучения и на 5 курсе по заочной форме обучения.

Для прохождения практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): Лесное законодательство, Дендрология, Почвоведение, Лесоведение, Таксация леса, Лесоводство, Лесные культуры, Лесомелиорация ландшафтов, Лесоустройство, Лесная пирология, Машины и механизмы в лесном деле, Информационные технологии в лесном деле, Защита растений, Сметное дело, Экономика лесного сектора, Лесная рекультивация, Лесная рекреология, Основы научных исследований, Озеленение, Недревесная продукция леса, Охотоведение, Практика по получению первичных профессиональных

умений и навыков по селекции растений, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по почвоведению, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по дендрологии, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по машинам и механизмам в лесном деле, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по лесоведению, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по защите лесных растений, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по лесным культурам Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Практика служит основой для формирования компетенций, осваиваемых при прохождении Государственной итоговой аттестации.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц или 216 часов. Форма контроля – зачет с оценкой.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
Лесоводственный уход			
1	**Подготовительный этап**, включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.	10	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.
2	**Теоретический этап:** Состояние изучаемого вопроса. Характеристика природных условий и лесов лесничества (географическое и административное положение лесничества, климат, рельеф, почвы, геологические и гидрологические условия, растительность и др., районирование лесов, характеристика по породам, целевому назначению и категориям защитных лесов, лесоводственные основы ведения лесного хозяйства). Анализ хозяйственной деятельности предприятия (дается характеристика по предприятию, осуществляющему хозяйственную деятельность).	100	Проверка дневника практики и разделов отчета
3	**Практический этап:** Характеристика объекта проектирования (дается описание пробных площадей, лесных участков и т.п. где проводились исследования). Виды разрешенного использования лесов (приводятся основные параметры и нормативы использования лесов лесничества). Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов для заготовки древесины (приводятся основные параметры и нормативы по лесничеству). Нормативы и параметры ухода за лесами,	100	Проверка дневника практики и разделов отчета

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
	не связанного с заготовкой древесины		
4	**Подготовка отчета.** Оформление отчета	5	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
5	**Защита отчёта** по практике	1	Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего: часов ЗЕ	216 6	
	Противопожарные мероприятия		
1	**Подготовительный этап**, включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.	10	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.
2	**Теоретический этап:** Состояние вопроса. Характеристика природных условий и лесов лесничества (географическое и административное положение лесничества, климат, рельеф, почвы, геологические и гидрологические условия, растительность и др., районирование лесов, характеристика по породам, целевому назначению и категориям защитных лесов, лесоводственные основы ведения лесного хозяйства).	100	Проверка дневника практики и разделов отчета
3	**Практический этап:** Анализ хозяйственной деятельности предприятия (дается характеристика по предприятию, осуществляющему хозяйственную деятельность на территории лесничества). Характеристика объекта проектирования (дается описание пробных площадей, лесных участков и т.п. где проводились исследования). Виды разрешенного использования лесов (приводятся основные параметры и нормативы использования лесов лесничества). Нормативы мероприятий по охране лесов от пожаров загрязнения и иного негативного воздействия (по лесничеству).	100	Проверка дневника практики и разделов отчета
4	**Подготовка отчета.**	5	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
5	**Защита отчёта** по практике	1	Проверка отчетных материалов и защита практи-

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
			ки
	Всего: часов ЗЕ	216 6	
Проект освоения лесов для ведения сельского хозяйства			
1	**Подготовительный этап**, включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.	10	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.
2	**Теоретический этап:** Состояние вопроса. Характеристика природных условий и лесов лесничества (географическое и административное положение лесничества, климат, рельеф, почвы, геологические и гидрологические условия, растительность и др., районирование лесов, характеристика по породам, целевому назначению и категориям защитных лесов, лесоводственные основы ведения лесного хозяйства).	100	Проверка дневника практики и разделов отчета
3	**Практический этап:** Анализ хозяйственной деятельности предприятия (дается характеристика по предприятию, осуществляющему хозяйственную деятельность на территории лесничества) или арендатора. Характеристика объекта проектирования. Виды разрешенного использования лесов (приводятся основные параметры и нормативы использования лесов лесничества). Основные параметры и нормативы использования лесов (с учетом темы проекта).	100	Проверка дневника практики и разделов отчета
4	**Подготовка отчета.**	5	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
5	**Защита отчёта** по практике	1	Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего: часов ЗЕ	216 6	
Проект освоения лесов для ведения охотничьего хозяйства			
1	**Подготовительный этап**, включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.	10	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.
2	**Теоретический этап:**: Состояние вопроса. Характеристика природных условий объекта проектирования (географическое и административное положение, климат, рельеф, почвы, геологические и	100	Проверка дневника практики и разделов от-

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
	гидрологические условия, растительность и др.).		чета
3	**Практический этап:** Анализ хозяйственной деятельности предприятия (дается характеристика по предприятию, осуществляющему хозяйственную деятельность) или арендатора. Анализ охотустройства в хозяйстве и расчет оптимальной численности основных видов охотничьих животных. Виды разрешенного использования лесов (приводятся основные параметры и нормативы использования лесов лесничества). Основные параметры и нормативы использования лесов (с учетом темы проекта). Особенности воспроизводства лесов и лесовосстановления в условиях ведения охотничьего хозяйства.	100	Проверка дневника практики и разделов отчета
4	**Подготовка отчета.**	5	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
5	**Защита отчёта** по практике	1	Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего: часов ЗЕ	216 6	
Лесомелиорация придорожного ландшафта на участке автомобильной дороги (железной дороги)			
1	**Подготовительный этап**, включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.	10	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.
2	**Теоретический этап:** Состояние вопроса. Характеристика природных условий объекта проектирования (географическое и административное положение хозяйства, климат, рельеф, почвы, геологические и гидрологические условия, флора и фауна, оценка растительных условий). Анализ хозяйственной деятельности предприятия (дается характеристика по предприятию, осуществляющему хозяйственную деятельность) на участке проектирования.	100	Проверка дневника практики и разделов отчета
3	**Практический этап:** Общие требования к защитным лесным насаждениям придорожных ландшафтов (определяемых действующей нормативной документацией). Характеристика объектов изучения (дается описание пробных площадей, участков защитных лесных насаждений и т.п., где проводились исследования). Обсуждение и анализ современного	100	Проверка дневника практики и разделов отчета

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
	состояния лесомелиоративных насаждений на территории объекта проектирования (приводятся результаты обследования и исследований, данные статистической обработки полевых материалов, даются рекомендации).		
4	**Подготовка отчета.**	5	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
5	**Защита отчёта** по практике	1	Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего: часов ЗЕ	216 6	
Лесомелиоративные мероприятия на территории аграрного предприятия (фермерского хозяйства)			
1	**Подготовительный этап**, включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.	10	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.
2	**Теоретический этап:** Состояние вопроса. Характеристика природных условий объекта проектирования (географическое и административное положение хозяйства, климат, рельеф, почвы, геологические и гидрологические условия, флора и фауна, оценка растительных условий). Анализ хозяйственной деятельности предприятия(фермерского хозяйства). Общие требования к созданию защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения.	100	Проверка дневника практики и разделов отчета
3	**Практический этап:** Результаты инвентаризации защитных лесных насаждений (на землях объекта проектирования). Характеристика объектов изучения (дается описание пробных площадей, участков по видам защитных насаждений и т.п., где проводились исследования).	100	Проверка дневника практики и разделов отчета
4	**Подготовка отчета.**	5	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
5	**Защита отчёта** по практике	1	Проверка отчетных материалов и защита практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
	Всего: часов ЗЕ	216 6	

Форма контроля – зачет с оценкой.

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Преддипломная практика организуется на базе: лесничеств и лесопарков, дистанций защитных лесонасаждений, национальных парков, заповедников и других предприятий лесного хозяйства.

Таблица 6.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

№ п/п	Название организации	Место нахождение	Срок действия договора
1.	ООО «Экострой»	Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, бульвар Комарова, 28/2, к. 17, 323	30.01.2020
2.	ООО «Лестранссервис»	Российская Федерация, г. Новочеркасск, Алюминиевая площадка	25.01.2020
3.	Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области	Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Зеленая, д. 18б	31.12.2022
4.	ФГБУ культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова»	Российская Федерация, Ростовская область, станица Вешенская, пер. Р. Люксембург, д. 41	31.12.2022
5.	Алтайский филиал ТОО «Казахский НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации»	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, ул. Островского, 13-А	31.12.2019
6.	ФГБУ «Сочинский Национальный парк»	Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Московская, 21	29.06.2020
7.	ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»	Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, станица Елизаветинская, ул. Курганная, 136	Неопределенный срок

Камеральная обработка материалов проводиться в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 27), а также помещениях для самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

Общее руководство преддипломной практикой студента и её организация возлагается на ру-

ководителя практики от выпускающей кафедры студента и руководителя от учреждения (предприятия).

Руководитель практики на кафедре назначается приказом директора по институту из числа профессоров, доцентов и опытных преподавателей по представлению заведующего кафедрой и декана факультета. Руководитель практики на кафедре разрабатывает индивидуальное задание, выполняемое студентом на практике, осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленными ОПОП ВО, оказывает методическую помощь при выполнении индивидуального задания, оценивает результаты прохождения практики.

Основанием для прохождения практики в учреждении (предприятии) является договор между учреждением (предприятием) и институтом, а также направление на практику установленного образца, предъявляемое студентом по прибытии на базу практики. На основании этого руководство учреждения (предприятия) издает приказ, в котором оговариваются: вид, сроки и место прохождения студентом практики, назначается руководитель практики от учреждения (предприятия).

Учитывая уровень профессиональной подготовки практиканта и наличие вакантных должностей, студент может быть зачислен в штат предприятия, выполняя обязанности ландшафтного архитектора, ландшафтного дизайнера, специалиста отдела озеленения и благоустройства, помощника мастера цеха озеленения, а при отсутствии таковых – практикантом.

Руководитель совместно со студентом составляет план-график работы в соответствии со сроками практики, производственными планами и программными вопросами, согласовывает индивидуальное задание, содержание и планируемые результаты практики.

Непосредственно на выполнение индивидуального задания студенту отводится 6 часов в день, а остальное время – составление отчета.

Обязательной составляющей является прохождение практикантом инструктажей по технике безопасности (вводного и первичного), осуществляемыми непосредственно на объекте работниками предприятия, с обязательной отметкой в соответствующем журнале.

По окончании практики руководитель от учреждения (предприятия) пишет отзыв на практику студента.

При прохождении практики студент должен руководствоваться:

- указаниями руководителя практики от института;
- указаниями руководителя практики от предприятия;
- указаниями руководителя ВКР;
- методическими указаниями по преддипломной практике.

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы, устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике [Сидаренко, П.В. Методические указания по дипломному проектированию [Текст] / П.В. Сидаренко, С.С. Таран, В.В. Поповичев [и др.]; Новочерк. гос. мелиор. акад. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новочеркасск, 2012. – 55 с.], а также фонде оценочных средств. Отчет по учебной практике индивидуальный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется дифференцированный зачет.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения

образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции в соответствии с этапами их формирования в процессе освоения образовательной программы:

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	**Уметь (2-й этап)**	**Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)**
ПК-5	способностью применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов	- методику проведения инвентаризации и лесной таксации насаждений; - основные методы мониторинга за состоянием лесонасаждений;	- применять теоретические знания в практической деятельности; - самостоятельно проводить обследования состояния лесонасаждений методами лесной таксации;	- лесной таксации; - оценки жизненного состояния и продуктивности лесонасаждений; - проектирование лесных участков; - обработка полученных данных.
ПК-6	способностью анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности	- структуру лесничеств и лесопарков	- работать со специализированными программными продуктами	- работы с ПК - в производственном коллективе
ПК-7	способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	- технологии лесоводства и лесомелиорации ландшафтов	- организовать работу коллектива	- нормирования труда в лесничестве - в лесном и лесопарковом хозяйстве.
ПК-10	умением применять современные методы исследования лесных и урбоэкосистем	- современные проблемы лесного хозяйства и лесомелиорации; - результаты научных исследований основных научных школ РФ; - зарубежный опыт научных исследова-	- анализировать научно-техническую информацию;	- работы с научной литературой и информационными системами; - в составлении литературного обзора.

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
		ний в области лесного дела		
ПК-11	способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве	- методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме;	проводить поиск информации по теме исследования на объекте лесного хозяйства в современных источниках научно-технической информации;	- анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме; - сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными.
ПК-12	способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	- современные методы исследования в области лесного дела;	- подбирать методы исследования для выбранного направления;	- развития своего профессионального научно-исследовательского уровня и освоения новых методов исследования. - модифицирования существующих и разработки новых методов, исходя из задач конкретного исследования;
ПК-13	умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	лесохозяйственные мероприятия, направленные на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	- назначать лесохозяйственные мероприятия	- лесного проектирования - в лесотехнической отрасли
ПК-14	умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных за-	- структуру лесничеств и лесопарков	- работать со специализированными программными продуктами	- работы с ПК - в производственном коллективе

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
	дач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов			
ПК-15	умением обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	лесохозяйственные мероприятия, направленные на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	- формировать технологические системы	- лесного проектирования - в лесотехнической отрасли

8.2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций на разных этапах формирования

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
	Компетенция сформирована. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

Поскольку практика ориентирована на формирование нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Заключается в определении критериев для оценивания каждой отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучаемым уровня самостоятельности в применении полученных в ходе изучения учебной дисциплины, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

2-й этап: определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе изучения предмета. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе изучения предмета.

Положительная оценка, может выставляться и при не полной сформированности компетен-

ций в ходе освоения программы, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин (практик).

Таблица 8.1 - Сводная структура формирования оценки по учебной практике

Компетенция	**Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций**
ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15	Уровень сформированности компетенций «**высокий**». Оценка «**зачтено/отлично**». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы.
	Уровень сформированности компетенций «**нормальный**». Оценка «**зачтено/хорошо**». Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.
	Уровень сформированности компетенций «**пороговый**». Оценка «**зачтено/удовлетворительно**». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения учебной практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
	Уровень сформированности компетенций «**ниже порогового уровня**». Оценка «**не зачтено/не удовлетворительно**» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

8.3.1 Типовые задания на практику

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова
-филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Кафедра *лесоводство и лесные мелиорации*

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ
для студента

_____
(Фамилия, имя, отчество)

курс, группа, 35.03.01 Лесное дело, Лесное хозяйство
(курс, группа, направление, направленность)

Руководитель практики от института _____
(должность, ученая степень, звание, Фамилия, И.О.)

Руководитель практики от профильной организации_____
(должность, ФИО)

1. Период прохождения производственной практики: с _____ по _____ г.
2. Место прохождения: _____
3. Планируемые результаты прохождения практики: *обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции:*

Навыки:
- оценки жизненного состояния и продуктивности лесонасаждений;
- проектирование лесных участков;
- обработка полученных данных.
- анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме;
- сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными.
- развития своего профессионального научно-исследовательского уровня и освоения новых методов исследования.
- модифицирования существующих и разработки новых методов, исходя из задач конкретного исследования;

Умения:
- применять теоретические знания в практической деятельности;
- самостоятельно проводить обследования состояния лесонасаждений методами лесной таксации;
- проводить поиск информации по теме исследования на объекте лесного хозяйства в современных источниках научно-технической информации;
- подбирать методы исследования для выбранного направления;

Компетенции:
- способностью обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства (ПК-3);
-способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве (ПК-11);
-способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-12);

4. Содержание практики:

№	Содержание практики (этапы работы)	Сроки выполнения	Отметка о выполнении
1	Подготовительный этап		
2	Теоретический этап		
3	Практический этап		
4	Подготовка отчета.		

Подпись студента_____/ФИО/
(Дата)
Подпись руководителя практики
от института _____/ФИО/
(Дата)
Подпись руководителя практики
от профильной организации_____/ФИО/

(Дата)

8.3.2 Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

Проект лесоводственного ухода, проект рубок ухода за лесами

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);
- работа с отчетами предприятия, осуществляющего хозяйственную деятельность на территории лесничества;
- анализ таксационных описаний насаждений, подлежащих лесоводственному уходу;
- знакомство с документацией по рубкам ухода и материалами отвода лесосек;
- сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);
- работа с литературными источниками.

Разработка (усовершенствование) противопожарных мероприятий

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);

сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

- работа с литературными источниками.

Проект освоения лесов для ведения сельского хозяйства

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);
- знакомство с нормативами, правила и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (по лесничеству);

сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

- работа с литературными источниками.

Проект освоения лесов для ведения охотничьего хозяйства

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);
- знакомство с материалами охотустройства;
- анализирование нормативов, параметров и сроков разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты;
- сбор и анализ полевых и экспериментальные данных;
- работа с литературными источниками.

Лесомелиорация придорожного ландшафта на участке автомобильной дороги (железной дороги)

- работа с планом земельного отвода дороги и почвенной картой;
- знакомство с материалами кадастровой оценки землепользования;
- сбор данных, характеризующих объект проектирования и его местонахождение;
- знакомство с нормативной документацией по созданию лесных насаждений придорожных ландшафтов;
- анализ современного состояния лесомелиоративных насаждений на территории объекта проектирования;
- проведение полевых изысканий;
- обоснование объемов лесомелиоративных работ;
- работа с литературными источниками.

Лесомелиоративные мероприятия на территории аграрного предприятия (фермерского хозяйства)

- работа с планом землепользования и почвенной картой;

- знакомство с материалами кадастровой оценки землепользования;
- сбор данных, характеризующих объект проектирования и его местонахождение;
- знакомство с нормативной документацией для проектирования лесомелиоративных мероприятий на сельскохозяйственных землях;
- проведение полевых изысканий и экспериментальных исследований;
- работа с литературными источниками.

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

По результатам прохождения программы практики, обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по преддипломной практике – индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210х297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

Отчет по практике должен содержать весь материал, собранный и обобщенный по всем пунктам программы практики, включая дневник. Объем отчета не ограничивается, но содержание его не должно выходить за рамки программы.

1. Титул (обложка).
2. Направление на практику.
3. Индивидуальное задание.
4. Содержание.
5. Введение, в котором указываются цель, задачи, место, сроки и продолжительность практики, а также дается перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.
6. Основная часть.
7 Список литературы.
8 Приложения.

Основная часть – структурный элемент отчёта, требования к которому определяются индивидуальным планом прохождения практики студента и методическими указаниями к прохождению преддипломной практики.

По окончании практики студент обязан сдать отчет вместе с дневником на кафедру для проверки. Руководитель практики от кафедры проверяет его максимум в течение 5 дней, по истечении которых студент должен внести исправления в отчет и подготовиться к защите. Кафедра организует защиту отчета студентом перед комиссией, в состав которой входят: заведующий и руководитель практикой от кафедры, а также ведущий преподаватель по направлению. На защиту выносятся вопросы комплексного предпроектного анализа объекта практики. По результатам защиты проставляется дифференцированный зачет в зачетную книжку студента и экзаменационную ведомость с подписью членов комиссии.

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

– качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;

– качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;

– качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи, с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

1. Богданова, И.Б. Лесная пирология [Текст] : курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 79 с. (20 экз.)
2. Богданова, И.Б. Лесная пирология [электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 2,45 МБ. - Систем. требования :IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
3. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100-"Лесн.дело и ландшафтное стр-во" / В. М. Ивонин, М. Д. Пиньковский ; под ред. В.М. Ивонина. - 2-е изд., испр. и доп. - Сочи, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-91789-0784 (6 экз.)
4. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. (20 экз.)
5. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 1,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
6. Маркова И.С.Лесоводство [Текст] : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 124 с. (25 экз.)
7. Маркова И.С.Лесоводство [электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Но-

вочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 1,07 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
8. Сидаренко П.В. Лесное законодательство [Текст] : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 151 с.(17 экз.).
9. Сидаренко П.В. Лесное законодательство [электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 1,36 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
10. Сухих, В.И. Лесоустройство [Текст] : учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во" и направл. "Лесное дело" / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7 : 720-00. (20 экз)
11. Сухих, В. И. Лесоустройство [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Сухих. - Электрон. дан. - Москва : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 400 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45923 . 22.08.2016.
12. Телепина, Ю.В. Фитопатология [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 188 с. (30 экз.)
13. Телепина, Ю.В. Фитопатология [электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - ЖМД ; PDF ; 5,60 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

Дополнительная литература

1. Александров В.А. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства: учебник / В.А.Александров, С.Ф.Козьмин, Н.Р.Шоль и др.; под ред. В.А.Александрова. – – М.: Лань, 2012. – 258 с. (25 экз.).
2. Безуглова О. С. Почвы Ростовской области [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О. С. Безуглова, М. М. Хырхырова. – Электрон. дан. - Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2011. – Режим доступа: http: // www.biblioclub.ru – 28.08.2015.
3. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии [Текст] : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – 30 экз.
4. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии [Текст]: учеб пособие по агроном. спец. / С.А Курбанов, Д.С. Магомедова – СПб.: Лань, 2012.– 286 с. – 65 экз.
5. Лесная энтомология [Текст]: учебник для вузов по спец. «Лесное хоз-во», «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / Е.Г. Мозолевская [и др.] [под ред. Е.Г. Мозолевская] – 2-е изд., испр.. – м.: Академия, 2011. – 414 с (20 экз.).
6. Лесное дело [Текст] : учеб. пособие к междисциплинарному экзамену по направл. подготовки "Лесное дело" / В. М. Ивонин [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Новочеркасск, 2014. - 254 с. (30 экз.).
7. Лесное дело [Электронный ресурс] : учеб. пособие к междисциплинарному экзамену по направл. подготовки "Лесное дело" / В. М. Ивонин [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 4,09 МБ.
8. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства [Электронный ресурс]: учебник / Александров В.А. и др. под ред. Александрова В.А., электрон.дан. – М.: Лань, 2012. – Режим доступа: http://e.Landbook.com. 28.08.2016.
9. Моисеев, Н.А. Экономика лесного хозяйства: Учеб. пособие. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. – 384 с.

10. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. (10 шт.)
11. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com. 28.08.2016.
12. Танюкевич, В.В. Преддипломная практика [Текст] : метод. указ. к проведению практики [для студ. спец. 250201 – "Лесное хоз-во"] / В. В. Танюкевич ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 8 с. (20 экз.).

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
ЭБС «Университетская библиотека»	http:// biblioclub.ru
ЭБС «ВИНИТИ_РАН»	http://bd.viniti.ru/
«e-library»	http://elibrary.ru/
Библиотека Академии наук	http://www.rasl.ru/e_resours/Gerbary_bin/herbarij.php
Библиотека Шипунова:	http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm
Учебный портал НИМИ	www.bibl@ngma.su
Все для студента	www.twirpx.com
Электронная библиотека	http://vipbook.info
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ООО «НексМедиа	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа»
ООО «НексМедиа	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа»
ООО «Издательство Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
ООО «Издательство Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection MS Windows Server ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г. Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от 22.12.2015г.
ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232
Autodesk (ACAD)	Autodesk (лицензионные про-

	граммы для образовательного учреждения, бесплатно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование ФИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г.
Публичная электронная библиотека	http://lib.chistopol.net/library/book
Научная электронная библиотека	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. www.eLIBRARY.ru
Wikipedia – свободная энциклопедия	http://ru.wikipedia.org/.
ЭБС «Лань»	Договор №5 от 20.02.2016 г. Акт приема-передачи №280 от 21.02.2016 г.
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г.
ЭБС «ВИНИТИ_РАН»	Договор №20 от 21.04.2014 г.
Система «4Портфолио»	Договор № В-0505/2015 от 5.05.2015 г
Система «Анти-Плагиат»	Лицензионный договор №23 от 19.01.2016 г.
Adobe Acrobat Reader DC	ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader являются бесплатными и доступны для корпоративного распространения. Лицензия PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357
Опера	Лицензионное соглашение с конечным пользователем
Mozilla	Лицензия Creative Commons

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика студентов организуется на предприятиях, в связи с этим материально-техническое обеспечение формируется на производстве. Камеральная обработка материалов проводиться в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 27), а также помещениях для самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ*

Содержание практики и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соот

чебного оборудования – ауд. 4.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.
Заведующий кафедрой _____ Танюкевич В.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: «29» 09 2017 г.
Декан факультета _____
(подпись)

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов программы.

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Преддипломная практика организуется на базе: лесничеств и лесопарков, дистанций защитных лесонасаждений, национальных парков, заповедников и других предприятий лесного хозяйства.

Таблица 6.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

Название организации	Место нахождение	Срок действия договора
ООО «Экострой»	Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, бульвар Комарова, 28/2, к. 17, 323	30.01.2020
ООО «Лестранссервис»	Российская Федерация, г. Новочеркасск, Алюминиевая площадка	25.01.2020
Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области	Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Зеленая, д. 186	31.12.2022
ФГБУ культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова»	Российская Федерация, Ростовская область, станица Вешенская, пер. Р. Люксембург, д. 41	31.12.2022
Алтайский филиал ТОО «Казахский НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации»	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, ул. Островского, 13-А	31.12.2019
ФГБУ «Сочинский Национальный парк»	Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Московская, 21	29.06.2020
ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»	Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, станица Елизаветинская, ул. Курганная, 136	Неопределенный срок

Камеральная обработка материалов проводиться в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 27), а также помещениях для самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средст-

ствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.3.2 Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

Проект лесоводственного ухода, проект рубок ухода за лесами

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);
- работа с отчетами предприятия, осуществляющего хозяйственную деятельность на территории лесничества;
- анализ таксационных описаний насаждений, подлежащих лесоводственному уходу;
- знакомство с документацией по рубкам ухода и материалами отвода лесосек;
- сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);
- работа с литературными источниками.

Разработка (усовершенствование) противопожарных мероприятий

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);

сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

- работа с литературными источниками.

Проект освоения лесов для ведения сельского хозяйства

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);
- знакомство с нормативами, правила и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (по лесничеству);

сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

- работа с литературными источниками.

Проект освоения лесов для ведения охотничьего хозяйства

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);
- знакомство с материалами охотустройства;
- анализирование нормативов, параметров и сроков разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты;
- сбор и анализ полевых и экспериментальные данных;
- работа с литературными источниками.

Лесомелиорация придорожного ландшафта на участке автомобильной дороги (железной дороги)

- работа с планом земельного отвода дороги и почвенной картой;
- знакомство с материалами кадастровой оценки землепользования;
- сбор данных, характеризующих объект проектирования и его местонахождение;
- знакомство с нормативной документацией по созданию лесных насаждений придорожных ландшафтов;
- анализ современного состояния лесомелиоративных насаждений на территории объекта проектирования;
- проведение полевых изысканий;
- обоснование объемов лесомелиоративных работ;

- работа с литературными источниками.

Лесомелиоративные мероприятия на территории аграрного предприятия (фермерского хозяйства)

- работа с планом землепользования и почвенной картой;
- знакомство с материалами кадастровой оценки землепользования;
- сбор данных, характеризующих объект проектирования и его местонахождение;
- знакомство с нормативной документацией для проектирования лесомелиоративных мероприятий на сельскохозяйственных землях;
- проведение полевых изысканий и экспериментальных исследований;
- работа с литературными источниками.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

1. Богданова, И.Б. Лесная пирология [Текст] : курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 79 с. (20 экз.)
2. Богданова, И.Б. Лесная пирология [электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 2,45 МБ. - Систем. требования :IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
3. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100-"Лесн.дело и ландшафтное стр-во" / В. М. Ивонин, М. Д. Пиньковский ; под ред. В.М. Ивонина. - 2-е изд., испр. и доп. - Сочи, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-91789-0784 (6 экз.)
4. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. (20 экз.)
5. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 1,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
6. Маркова И.С.Лесоводство [Текст] : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 124 с. (25 экз.)
7. Маркова И.С.Лесоводство [электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор.

акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 1,07 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
8. Сидаренко П.В. Лесное законодательство [Текст] : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 151 с.(17 экз.).
9. Сидаренко П.В. Лесное законодательство [электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 1,36 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
10. Сухих, В.И. Лесоустройство [Текст] : учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во" и направл. "Лесное дело" / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7 : 720-00. (20 экз)
11. Сухих, В. И. Лесоустройство [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Сухих. - Электрон. дан. - Москва : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 400 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45923 . 22.08.2017.
12. Телепина, Ю.В. Фитопатология [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 188 с. (30 экз.)
13. Телепина, Ю.В. Фитопатология [электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - ЖМД ; PDF ; 5,60 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

Дополнительная литература

1. Александров В.А. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства: учебник / В.А.Александров, С.Ф.Козьмин, Н.Р.Шоль и др.; под ред. В.А.Александрова. – – М.: Лань, 2012. – 258 с. (25 экз.).
2. Безуглова О. С. Почвы Ростовской области [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О. С. Безуглова, М. М. Хырхырова. – Электрон. дан. - Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2011. – Режим доступа: http: // www.biblioclub.ru – 28.08.2015.
3. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии [Текст] : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – 30 экз.
4. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии [Текст]: учеб пособие по агроном. спец. / С.А Курбанов, Д.С. Магомедова – СПб.: Лань, 2012.– 286 с. – 65 экз.
5. Лесная энтомология [Текст]: учебник для вузов по спец. «Лесное хоз-во», «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / Е.Г. Мозолевская [и др.] [под ред. Е.Г. Мозолевская] – 2-е изд., испр.. – м.: Академия, 2011. – 414 с (20 экз.).
6. Лесное дело [Текст] : учеб. пособие к междисциплинарному экзамену по направл. подготовки "Лесное дело" / В. М. Ивонин [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Новочеркасск, 2014. - 254 с. (30 экз.).
7. Лесное дело [Электронный ресурс] : учеб. пособие к междисциплинарному экзамену по направл. подготовки "Лесное дело" / В. М. Ивонин [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 4,09 МБ.
8. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства [Электронный ресурс]: учебник / Александров В.А. и др. под ред. Александрова В.А., электрон.дан. – М.: Лань, 2012. – Режим доступа: http://e.Landbook.com. 28.08.2015.

9. Моисеев, Н.А. Экономика лесного хозяйства: Учеб. пособие. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. – 384 с.
10. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. (10 шт.)
11. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com. 28.08.2017.
12. Танюкевич, В.В. Преддипломная практика [Текст] : метод. указ. к проведению практики [для студ. спец. 250201 – "Лесное хоз-во"] / В. В. Танюкевич ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 8 с. (20 экз.).

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
ЭБС «Университетская библиотека»	http:// biblioclub.ru
ЭБС «ВИНИТИ_РАН»	http://bd.viniti.ru/
«e-library»	http://elibrary.ru/
Библиотека Академии наук	http://www.rasl.ru/e_resours/Gerbary_bin/herbarij.php
Библиотека Шипунова:	http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm
Учебный портал НИМИ	www.bibl@ngma.su
Все для студента	www.twirpx.com
Электронная библиотека	http://vipbook.info
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ООО «НексМедиа	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа»
ООО «НексМедиа	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа»
ООО «Издательство Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection MS Windows Server ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г. Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от 22.12.2015г.
ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений

	ES #V2162234 Документ # X20-14232
Autodesk (ACAD)	Autodesk (лицензионные программы для образовательного учреждения, бесплатно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование ФИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г.
Публичная электронная библиотека	http://lib.chistopol.net/library/book
Научная электронная библиотека	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. www.eLIBRARY.ru
Wikipedia – свободная энциклопедия	http://ru.wikipedia.org/.
ЭБС «Лань»	Договор №5 от 20.02.2016 г. Акт приема-передачи №280 от 21.02.2016 г.
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г.
ЭБС «ВИНИТИ_РАН»	Договор №20 от 21.04.2014 г.
Система «4Портфолио»	Договор № В-0505/2015 от 5.05.2015 г
Система «Анти-Плагиат»	Лицензионный договор №23 от 19.01.2016 г.
Adobe Acrobat Reader DC	ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader являются бесплатными и доступны для корпоративного распространения. Лицензия PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357
Опера	Лицензионное соглашение с конечным пользователем
Mozilla	Лицензия Creative Commons

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика студентов организуется на предприятиях, в связи с этим материально-техническое обеспечение формируется на производстве. Камеральная обработка материалов проводиться в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 27), а также помещениях для самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «__» _____ 20___г.
Заведующий кафедрой _____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «__» _____ 20___г.

Декан факультета _____
(подпись)

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов программы.

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Преддипломная практика организуется на базе: лесничеств и лесопарков, дистанций защитных лесонасаждений, национальных парков, заповедников и других предприятий лесного хозяйства.

Таблица 6.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

Название организации	Место нахождение	Срок действия договора
ООО «Экострой»	Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, бульвар Комарова, 28/2, к. 17, 323	30.01.2020
ООО «Лестранссервис»	Российская Федерация, г. Новочеркасск, Алюминиевая площадка	25.01.2020
Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области	Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Зеленая, д. 18б	31.12.2022
ФГБУ культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова»	Российская Федерация, Ростовская область, станица Вешенская, пер. Р. Люксембург, д. 41	31.12.2022
Алтайский филиал ТОО «Казахский НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации»	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, ул. Островского, 13-А	31.12.2019
ФГБУ «Сочинский Национальный парк»	Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Московская, 21	29.06.2020
ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»	Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, станица Елизаветинская, ул. Курганная, 136	Неопределенный срок

Камеральная обработка материалов проводиться в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 27), а также помещениях для самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ

АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.3.2 Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

Проект лесоводственного ухода, проект рубок ухода за лесами

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);
- работа с отчетами предприятия, осуществляющего хозяйственную деятельность на территории лесничества;
- анализ таксационных описаний насаждений, подлежащих лесоводственному уходу;
- знакомство с документацией по рубкам ухода и материалами отвода лесосек;
- сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);
- работа с литературными источниками.

Разработка (усовершенствование) противопожарных мероприятий

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);

сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

- работа с литературными источниками.

Проект освоения лесов для ведения сельского хозяйства

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);
- знакомство с нормативами, правила и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (по лесничеству);

сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

- работа с литературными источниками.

Проект освоения лесов для ведения охотничьего хозяйства

- работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;
- изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);
- знакомство с материалами охотустройства;
- анализирование нормативов, параметров и сроков разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты;
- сбор и анализ полевых и экспериментальные данных;
- работа с литературными источниками.

Лесомелиорация придорожного ландшафта на участке автомобильной дороги (железной дороги)

- работа с планом земельного отвода дороги и почвенной картой;
- знакомство с материалами кадастровой оценки землепользования;
- сбор данных, характеризующих объект проектирования и его местонахождение;
- знакомство с нормативной документацией по созданию лесных насаждений придорожных ландшафтов;
- анализ современного состояния лесомелиоративных насаждений на территории объекта проектирования;
- проведение полевых изысканий;
- обоснование объемов лесомелиоративных работ;
- работа с литературными источниками.

Лесомелиоративные мероприятия на территории аграрного предприятия (фермерского хозяйства)

- работа с планом землепользования и почвенной картой;
- знакомство с материалами кадастровой оценки землепользования;

- сбор данных, характеризующих объект проектирования и его местонахождение;
- знакомство с нормативной документацией для проектирования лесомелиоративных мероприятий на сельскохозяйственных землях;
- проведение полевых изысканий и экспериментальных исследований;
- работа с литературными источниками.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

1. Богданова, И.Б. Лесная пирология [Текст] : курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 79 с. (20 экз.)
2. Богданова, И.Б. Лесная пирология [электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 2,45 МБ. - Систем. требования :IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
3. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100- "Лесн.дело и ландшафтное стр-во" / В. М. Ивонин, М. Д. Пиньковский ; под ред. В.М. Ивонина. - 2-е изд., испр. и доп. - Сочи, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-91789-0784 (6 экз.)
4. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. (20 экз.)
5. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 1,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
6. Маркова И.С.Лесоводство [Текст] : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 124 с. (25 экз.)
7. Маркова И.С.Лесоводство [электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. 250100- "Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 1,07 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
8. Сидаренко П.В. Лесное законодательство [Текст] : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 151 с.(17 экз.).

9. Сидаренко П.В. Лесное законодательство [электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 1,36 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
10. Сухих, В.И. Лесоустройство [Текст] : учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во" и направл. "Лесное дело" / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7 : 720-00. (20 экз)
11. Сухих, В. И. Лесоустройство [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Сухих. - Электрон. дан. - Москва : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 400 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45923 . 22.08.2018.
12. Телепина, Ю.В. Фитопатология [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 188 с. (30 экз.)
13. Телепина, Ю.В. Фитопатология [электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - ЖМД ; PDF ; 5,60 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

Дополнительная литература

1. Александров В.А. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства: учебник / В.А.Александров, С.Ф.Козьмин, Н.Р.Шоль и др.; под ред. В.А.Александрова. – – М.: Лань, 2012. – 258 с. (25 экз.).
2. Безуглова О. С. Почвы Ростовской области [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О. С. Безуглова, М. М. Хырхырова. – Электрон. дан. - Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2011. – Режим доступа: http: // www.biblioclub.ru – 28.08.2018.
3. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии [Текст] : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – 30 экз.
4. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии [Текст]: учеб пособие по агроном. спец. / С.А Курбанов, Д.С. Магомедова – СПб.: Лань, 2012.– 286 с. – 65 экз.
5. Лесная энтомология [Текст]: учебник для вузов по спец. «Лесное хоз-во», «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / Е.Г. Мозолевская [и др.] [под ред. Е.Г. Мозолевская] – 2-е изд., испр.. – м.: Академия, 2011. – 414 с (20 экз.).
6. Лесное дело [Текст] : учеб. пособие к междисциплинарному экзамену по направл. подготовки "Лесное дело" / В. М. Ивонин [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Новочеркасск, 2014. - 254 с. (30 экз.).
7. Лесное дело [Электронный ресурс] : учеб. пособие к междисциплинарному экзамену по направл. подготовки "Лесное дело" / В. М. Ивонин [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 4,09 МБ.
8. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства [Электронный ресурс]: учебник / Александров В.А. и др. под ред. Александрова В.А., электрон.дан. – М.: Лань, 2012. – Режим доступа: http://e.Landbook.com. 28.08.2019.
9. Моисеев, Н.А. Экономика лесного хозяйства: Учеб. пособие. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. – 384 с.
10. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. (10 шт.)

11. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com. 28.08.2017.
12. Танюкевич, В.В. Преддипломная практика [Текст] : метод. указ. к проведению практики [для студ. спец. 250201 – "Лесное хоз-во"] / В. В. Танюкевич ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 8 с. (20 экз.).

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
ЭБС «Университетская библиотека»	http:// biblioclub.ru
ЭБС «ВИНИТИ_РАН»	http://bd.viniti.ru/
«e-library»	http://elibrary.ru/
Библиотека Академии наук	http://www.rasl.ru/e_resours/Gerbary_bin/herbarij.php
Библиотека Шипунова:	http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm
Учебный портал НИМИ	www.bibl@ngma.su
Все для студента	www.twirpx.com
Электронная библиотека	http://vipbook.info
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ООО «НексМедиа	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа»
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection MS Windows Server ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г. Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от 22.12.2015г.
ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232
Autodesk (ACAD)	Autodesk (лицензионные программы для образовательного учреждения, бесплатно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование ФИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г.

34

	использование ФИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г.
Публичная электронная библиотека	http://lib.chistopol.net/library/book
Научная электронная библиотека	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. www.eLIBRARY.ru
Wikipedia – свободная энциклопедия	http://ru.wikipedia.org/.
ЭБС «Лань»	Договор №5 от 20.02.2016 г. Акт приема-передачи №280 от 21.02.2016 г.
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г.
ЭБС «ВИНИТИ РАН»	Договор №20 от 21.04.2014 г.
Система «4Портфолио»	Договор № В-0505/2015 от 5.05.2015 г
Система «Анти-Плагиат»	Лицензионный договор №23 от 19.01.2016 г.
Adobe Acrobat Reader DC	ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader являются бесплатными и доступны для корпоративного распространения. Лицензия PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357
Опера	Лицензионное соглашение с конечным пользователем
Mozilla	Лицензия Creative Commons

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика студентов организуется на предприятиях, в связи с этим материально-техническое обеспечение формируется на производстве. Камеральная обработка материалов проводиться в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 27), а также помещениях для самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018г.
Заведующий кафедрой _____ Танюкевич В.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю «28» 08 2018 г.
Декан факультета _____
(подпись)

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов программы.

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Преддипломная практика организуется на базе: лесничеств и лесопарков, дистанций защитных лесонасаждений, национальных парков, заповедников и других предприятий лесного хозяйства.

Таблица 6.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

Название организации	Место нахождение	Срок действия договора
ООО «Экострой»	Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, бульвар Комарова, 28/2, к. 17, 323	30.01.2020
ООО «Лестранссервис»	Российская Федерация, г. Новочеркасск, Алюминиевая площадка	25.01.2020
Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области	Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Зеленая, д. 18б	31.12.2022
ФГБУ культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова»	Российская Федерация, Ростовская область, станица Вешенская, пер. Р. Люксембург, д. 41	31.12.2022
Алтайский филиал ТОО «Казахский НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации»	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, ул. Островского, 13-А	31.12.2019
ФГБУ «Сочинский Национальный парк»	Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Московская, 21	29.06.2020
ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»	Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, станица Елизаветинская, ул. Курганная, 136	Неопределенный срок

Камеральная обработка материалов проводиться в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 27), а также помещениях для самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.3.2 Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Проект лесоводственного ухода, проект рубок ухода за лесами

2. - работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;

3. - изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);

4. - работа с отчетами предприятия, осуществляющего хозяйственную деятельность на территории лесничества;

5. - анализ таксационных описаний насаждений, подлежащих лесоводственному уходу;

6. - знакомство с документацией по рубкам ухода и материалами отвода лесосек;

7. - сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

8. - работа с литературными источниками.

9. Разработка (усовершенствование) противопожарных мероприятий

10. - работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;

11. - изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);

12. сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

13. - работа с литературными источниками.

Проект освоения лесов для ведения сельского хозяйства

14. - работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;

15. - изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);

- знакомство с нормативами, правила и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (по лесничеству);

16. сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

17. - работа с литературными источниками.

18. *Проект освоения лесов для ведения охотничьего хозяйства*

19. - работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;

20. - изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);

- знакомство с материалами охотустройства;

- анализирование нормативов, параметров и сроков разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты;

21. - сбор и анализ полевых и экспериментальные данных;

- работа с литературными источниками.

22. Лесомелиорация придорожного ландшафта на участке автомобильной дороги (железной дороги)

23. - работа с планом земельного отвода дороги и почвенной картой;

24. - знакомство с материалами кадастровой оценки землепользования;

25. - сбор данных, характеризующих объект проектирования и его местонахождение;

26. - знакомство с нормативной документацией по созданию лесных насаждений придорожных ландшафтов;

27. - анализ современного состояния лесомелиоративных насаждений на территории объекта проектирования;

28. - проведение полевых изысканий;

29. - обоснование объемов лесомелиоративных работ;

30. - работа с литературными источниками.

31. *Лесомелиоративные мероприятия на территории аграрного предприятия*

(фермерского хозяйства)

32. - работа с планом землепользования и почвенной картой;

33. - знакомство с материалами кадастровой оценки землепользования;

34. - сбор данных, характеризующих объект проектирования и его местонахождение;

35. - знакомство с нормативной документацией для проектирования лесомелиоративных мероприятий на сельскохозяйственных землях;

36. - проведение полевых изысканий и экспериментальных исследований;

- работа с литературными источниками.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

1. Богданова, И.Б. Лесная пирология : курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 79 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.).
2. Богданова, И.Б. Лесная пирология: курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный
3. Маркова, И.С. Лесоведение : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20экз.).
4. Маркова, И.С. Лесоведение : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный
5. Маркова И.С. Лесоводство: курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 124 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.).
6. Маркова И.С. Лесоводство : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный
7. Сидаренко П.В. Лесное законодательство : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 151 с– б/ц. - Текст : непосредственный. (17 экз.).
8. Сидаренко П.В. Лесное законодательство : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный

9. Сухих, В.И. Лесоустройство: учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во" и направл. "Лесное дело" / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7 : 720-00. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.).
10. Сухих, В. И. Лесоустройство : учебник / В. И. Сухих. - Электрон. дан. - Москва : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 400 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7. - URL : https://e.lanbook.com/book (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный

Дополнительная литература

1. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – – б/ц. - Текст : непосредственный. (30 экз.).
2. Телепина, Ю.В. Лесная фитопатология: лаб. практикум для студ. направл. 250100.62 - «Лесное дело» / Ю. В. Телепина ; Ночерк. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 107 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.).
3. Танюкевич, В.В. Преддипломная практика : метод. указ. к проведению практики [для студ. спец. 250201 – "Лесное хоз-во"] / В. В. Танюкевич ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 8 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.).

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Wikipedia – свободная энциклопедия	http://ru.wikipedia.org/
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
ЭБС «Университетская библиотека»	http://biblioclub.ru
ЭБС «ВИНИТИ_РАН»	http://bd.viniti.ru/
«e-library»	http://elibrary.ru/
Библиотека Академии наук	http://www.rasl.ru/e_resours/Gerbary_bin/herbarij.php
Библиотека Шипунова:	http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm
Учебный портал НИМИ	www.bibl@ngma.su
Все для студента	www.twirpx.com
Электронная библиотека	http://vipbook.info
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Сайт для проведения федерального интернет – тестирования в сфере профессионального образования	https://fepo.i-exam.ru/
Официальный сайт НИМИ ДГАУ с доступом в электронную библиотеку	http://www.ngma.su/
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru/
Университетская библиотека	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019 – 2020 г.

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП**)**		
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 19.02.2020 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 19.02.2020 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

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

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» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 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)	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.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № РВ0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Программное обеспечение TopoL-L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной

	информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика студентов организуется на предприятиях, в связи с этим материально-техническое обеспечение формируется на производстве. Камеральная обработка материалов проводиться в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 27), а также помещениях для самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «_26_» августа 2019 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой _____ Танюкевич В. В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «_27_» августа 2019 г.

Декан факультета _____
(подпись)

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы
Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019 – 2020 г.

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 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 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 № 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.

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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 03.02.2021 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 рассмотрены на заседании кафедры «_25_» _февраля_ 2020 г. Протокол №6

Заведующий кафедрой _____ Танюкевич В. В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю «_26_» _февраля_ 2020 г.

Декан факультета _____
(подпись)

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

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

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Преддипломная практика организуется на базе: лесничеств и лесопарков, дистанций защитных лесонасаждений, национальных парков, заповедников и других предприятий лесного хозяйства.

Таблица 6.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

Название организации	Место нахождение	Срок действия договора
Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области	Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Зеленая, д. 18б	31.12.2022
ФГБУ культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова»	Российская Федерация, Ростовская область, станица Вешенская, пер. Р. Люксембург, д. 41	31.12.2022
ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»	Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, станица Елизаветинская, ул. Курганная, 136	Неопределенный срок

Камеральная обработка материалов проводиться в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 27), а также помещениях для самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

8.3.2 Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

37. Проект лесоводственного ухода, проект рубок ухода за лесами

38. - работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;

39. - изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);

40. - работа с отчетами предприятия, осуществляющего хозяйственную деятельность на территории лесничества;

41. - анализ таксационных описаний насаждений, подлежащих лесоводственному уходу;

42. - знакомство с документацией по рубкам ухода и материалами отвода лесосек;

43. - сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

44. - работа с литературными источниками.

45. Разработка (усовершенствование) противопожарных мероприятий

46. - работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;

47. - изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);

48. сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

49. - работа с литературными источниками.

Проект освоения лесов для ведения сельского хозяйства

50. - работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;

51. - изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);

- знакомство с нормативами, правила и сроки разрешенного использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (по лесничеству);

52. сбор полевых и экспериментальных данных (данные пробных площадей по различным видам лесоводственного ухода и их статистическая обработка);

53. - работа с литературными источниками.

54. *Проект освоения лесов для ведения охотничьего хозяйства*

55. - работа с лесохозяйственным регламентом лесничества;

56. - изучение материалов лесоустройства лесничества (лесхоза);

- знакомство с материалами охотустройства;

- анализирование нормативов, параметров и сроков разрешенного использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты;

57. - сбор и анализ полевых и экспериментальные данных;

- работа с литературными источниками.

58. Лесомелиорация придорожного ландшафта на участке автомобильной дороги (железной дороги)

59. - работа с планом земельного отвода дороги и почвенной картой;

60. - знакомство с материалами кадастровой оценки землепользования;

61. - сбор данных, характеризующих объект проектирования и его местонахождение;

62. - знакомство с нормативной документацией по созданию лесных насаждений придорожных ландшафтов;

63. - анализ современного состояния лесомелиоративных насаждений на территории объекта проектирования;

64. - проведение полевых изысканий;

65. - обоснование объемов лесомелиоративных работ;

66. - работа с литературными источниками.

67. *Лесомелиоративные мероприятия на территории аграрного предприятия (фермерского хозяйства)*

68. - работа с планом землепользования и почвенной картой;

69. - знакомство с материалами кадастровой оценки землепользования;

70. - сбор данных, характеризующих объект проектирования и его местонахождение;

71. - знакомство с нормативной документацией для проектирования лесомелиоративных мероприятий на сельскохозяйственных землях;

72. - проведение полевых изысканий и экспериментальных исследований;

- работа с литературными источниками.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы

высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

Основная литература

1. Богданова, И.Б. Лесная пирология : курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 79 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.).
2. Богданова, И.Б. Лесная пирология: курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный
3. Маркова, И.С. Лесоведение : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20экз.).
4. Маркова, И.С. Лесоведение : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный
5. Маркова И.С. Лесоводство: курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 124 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.).
6. Маркова И.С. Лесоводство : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный
7. Сидаренко П.В. Лесное законодательство : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 151 с– б/ц. - Текст : непосредственный. (17 экз.).
8. Сидаренко П.В. Лесное законодательство : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный
9. Сухих, В.И. Лесоустройство: учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во" и направл. "Лесное дело" / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7 : 720-00. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.).
10. Сухих, В. И. Лесоустройство : учебник / В. И. Сухих. - Электрон. дан. - Москва : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 400 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7. - URL : https://e.lanbook.com/book (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный

Дополнительная литература

1. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – – б/ц. - Текст : непосредственный. (30 экз.).
2. Телепина, Ю.В. Лесная фитопатология: лаб. практикум для студ. направл. 250100.62 - «Лесное дело» / Ю. В. Телепина ; Ночерк. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 107 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.).

3. Танюкевич, В.В. Преддипломная практика : метод. указ. к проведению практики [для студ. спец. 250201 – "Лесное хоз-во"] / В. В. Танюкевич ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 8 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.).

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Wikipedia – свободная энциклопедия	http://ru.wikipedia.org/
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
ЭБС «Университетская библиотека»	http://biblioclub.ru
ЭБС «ВИНИТИ_РАН»	http://bd.viniti.ru/
«e-library»	http://elibrary.ru/
Библиотека Академии наук	http://www.rasl.ru/e_resours/Gerbary_bin/herbarij.php
Библиотека Шипунова:	http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm
Учебный портал НИМИ	www.bibl@ngma.su
Все для студента	www.twirpx.com
Электронная библиотека	http://vipbook.info
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Сайт для проведения федерального интернет – тестирования в сфере профессионального образования	https://fepo.i-exam.ru/
Официальный сайт НИМИ ДГАУ с доступом в электронную библиотеку	http://www.ngma.su/
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru/
Университетская библиотека	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020 – 2021 г.

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП**)**		
Учебный год	**Наименование документа с указанием реквизитов**	**Срок действия документа**
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. по19.01.2026
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	с 27.04.2018г. до

	неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	окончания неисключительных прав на произведение

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020-2021г.	
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 03.02.2019 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.)
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.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика студентов организуется на предприятиях, в связи с этим материально-техническое обеспечение формируется на производстве. Камеральная обработка материалов проводиться в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 27), а также помещениях для самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № _1_ от от «27__» _августа___ 2020_г.

Заведующий кафедрой _____ Танюкевич В.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: от «28» августа 2020 г.
Декан факультета _____ Кружилин С.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)