

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



«Утверждаю»

Декан факультета

«30»

января 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Б2.О.03(У) Учебная ознакомительная практика по почвенным изысканиям лесных экосистем (шифр, наименование практики)
Направление подготовки	35.03.01 Лесное дело (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность(и)	Лесное хозяйство (полное наименование направленности (с/п) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	бакалавриат (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	лесохозяйственный, ЛФ (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Почвоведения, орошаемого земледелия и геодезии, ПОЗиГ (полное, сокращенное наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	№ 706 от 26.07.2017 (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019 г.

Разработчик (и) проф. каф.ПОЗиГ
(должность, кафедра)

(подпись)

Е.В.Полуэктов
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ПОЗиГ
(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 4 от «23» января 2019 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Е.В.Полуэктов
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

С.В.Чалая
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 6 от «30» января 2019 г.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.О.03(У) Учебная ознакомительная практика по почвенным изысканиям лесных экосистем
Вид	Учебная практика
Тип	Ознакомительная практика
Способы проведения практики	Стационарная, выездная
Форма проведения	дискретно 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 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 в соответствии с индикаторами достижения компетенции:

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и название универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции
<i>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</i>	<i>ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности</i>
<i>ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</i>	<i>ОПК-5.1 Участвует в проведении экспериментальных исследований в области лесного хозяйства под руководством специалиста более высокой квалификации</i>
	<i>ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности</i>

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ

Учебная ознакомительная практика по почвенным изысканиям лесных экосистем входит в блок 2 «Практики» и занимает следующее место в структуре образовательной программы:

Форма обучения	Семестр / Курс	Объем практики, часов (ЗЕ)	Продолжительность практики в неделях (нед.)	Для прохождения практики необходимо освоение компетенций, в соответствии с индикаторами достижения, сформированными ранее в следующих компонентах образовательной программы	Практика служит основой для формирования компетенций, в соответствии с индикаторами достижения, при изучении последующих (одновременно изучаемых) компонентов образовательной программы
Очно	2	108 (3)	2	Химия, Метеорология и климатология, Почвоведение, Физика, Инженерная графика, Ботаника с основами физиологии, Геодезия	Экология, Дендрология, Экономика лесного сектора, Лесное товароведение с основами древесиноведения, Информационные технологии в лесном деле, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Заочно	1				

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
1	Подготовительный этап. Проведение организационного собрания. Формирование бригад по 6-8 человек. Инструктаж по технике безопасности. Распределение обязанностей в бригаде. Получение комплекта инструментов. Ознакомление с заданием по предстоящим видам работ.	8	Запись в журнале инструктажа по ТБ. Текущая проверка подготовки студентов к полевым работам.
2	Почвенная съемка. Рекогносцировка участка. Выбор основных и вспомогательных точек копания. Описание почвенных разрезов. Установление границ почвенных разновидностей.	40	Текущая проверка полевых журналов. Собеседование
3	Описание условий почвообразования и свойств почвы. Описание рельефа, растительного покрова, гидрографии. Определение влажности почвы, плотности сложения.	30	Текущая проверка полевых журналов. Собеседование
4	Камеральные работы. Оформление журналов по описанию почв. Закрепление почвенных границ на карте. В отчет вносятся данные по изучаемым свойствам почв. Оформление отчета.	28	Текущая проверка полевых журналов. Собеседование
5	Сдача зачета по практике	2	Защита отчёта, зачет
	Всего:	часов 3Е	108 3

5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Учебная ознакомительная практика по почвенным изысканиям лесных экосистем проводится в стационарной форме в виде полевой практики в летний период на специально подготовленном полигоне (базы практик устанавливаются согласно заключенным договорам НИМИ ДГАУ с администрацией г. Новочеркаска).

Таблица 5.1 – Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Администрация города Новочеркаска (учебные полигоны в городе Новочеркаска и его окрестностям)	346400, Ростовская область, г Новочеркасск, пр. Платовский 59-Б Срок действия договора – бессрочный от 20.11.2018 г №57.1.4/6098

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности. Приступая к выполнению комплекса почвенного обследования на полигоне, студенты изучают правила

внутреннего распорядка, выполняют исследования по изучению условий почвообразования.

Студенты проходят практику в составе бригад по 5 – 6 чел., из 4 – 5 бригад организуется отряд (группа), которым руководит преподаватель кафедры. Каждой бригаде выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения. Из числа студентов бригады выбирается бригадир и ответственный по технике безопасности. Состав бригады не меняется в течение всего периода практики.

Учебная ознакомительная практика по почвенным изысканиям лесных экосистем представляет собой проведение специальных полевых и камеральных работ с использованием современного лабораторного оборудования и инструментов. Полевые работы проводятся в соответствии с принятой и уточненной на местности технологией выполнения полевых почвенных работ. Камеральные работы проводятся в соответствии с требованиями производственной необходимости и программой практики.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

6. 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 [п. 8.1 Дополнительная литература (1,2)], а также фонде оценочных средств. Отчет по учебной практике **бригадный**.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по шкале наименований - "зачтено" или "не зачтено".

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

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции в соответствии с индикаторами их формирования:

Универсальные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и название универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции
<i>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</i>	<i>ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности</i>
<i>ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</i>	<i>ОПК-5.1 Участвует в проведении экспериментальных исследований в области лесного хозяйства под руководством специалиста более высокой квалификации</i>
	<i>ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности</i>

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции

7.2. Показатели, критерии и шкалы оценивания индикаторов достижения компетенций на разных этапах формирования

Критерии определения достижения индикаторов сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии	Уровни сформированности индикаторов достижения компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
Индикатор сформирован. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Индикатор сформирован. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Индикатор сформирован. 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 компе-

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

Таблица 7.1 - Сводная структура формирования оценки по учебной практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций в соответствии с индикаторами. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ОПК-1.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2	<p>Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «зачтено» или «отлично».</p> <p>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.</p>
	<p>Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «зачтено» или «хорошо».</p> <p>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.</p>
	<p>Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «зачтено» или «удовлетворительно».</p> <p>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.</p>
	<p>Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не зачтено» или «неудовлетворительно» 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.</p>

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, практических навыков

Типовые задания на практику

1. Произвести проверку оборудования и приборов для практики.
2. Провести рекогносцировку местности.
3. Изучить материал прошлых лет почвенных обследований данной территории.
4. Изучить по литературным данным основные факторы почвообразования.
5. Установить влияние рельефа местности на характер почвообразования.
6. Установить основные почвообразующие породы на участке местности, где проводится практика.
7. Изучить растительный покров в зависимости от форм рельефа и гидрологии.
8. Оценить влияние уклонов местности на развитие эрозионных процессов.
9. Сделать привязку основных и вспомогательных точек копания к постоянным реперам.
10. Разместить основные и вспомогательные точки копания по элементам рельефа.
11. Описать гидрологию полигона.
12. Последовательность описания морфологических свойств почвы.
13. Определение гранулометрического состава в полевых условиях.
14. Определение в полевых условиях влажности почвы по слоям.
15. Определение плотности сложения почвы по генетическим горизонтам.
16. Определение карбонатности и степени засоленности почвы в полевых условиях.
17. Оформление полевых журналов с описанием почвенных разрезов.
18. Установление границ почвенных контуров с помощью вспомогательных точек копания.
19. Структура отчета по почвенной практике.
20. Условия и правила отбора почвенных образцов на анализ.
21. Морфологические признаки почв.

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Почвенные карты и их масштаб.
2. Картограммы и легенды к картам и картограммам.
3. Методика почвенного картирования и ее этапы.
4. Особенности полевого периода.
5. Основные и вспомогательные точки копания при полевом периоде.
6. Понятие о морфологических признаках почв.
7. Строение почвенного профиля (горизонты A_0 , A_g , A_1 , A).
8. Строение почвенного профиля (горизонты A_2 , $A_{п}$, B).
9. Строение почвенного профиля (G , C , D).
10. Мощность почвы и отдельных ее горизонтов.
11. Окраска почвы (треугольник Захарова).
12. Окраска верхних горизонтов (чернозема, серозема, краснозема).
13. Общее понятие о структуре почвы. Классификация структуры.
14. Кубовидная структура (род, вид, почва).
15. Призмовидная структура (род, вид, почва).
16. Плитовидная структура (род, вид, почва).
17. Структура и ее влияние на свойства почвы.
18. Сложение почвы и ее основные типы.
19. Новообразования.
20. Новообразования химического происхождения в черноземах и каштановых почвах.
21. Новообразования химического происхождения в подзолистых и дерново-подзолистых почвах.
22. Новообразования химического происхождения в засоленных почвах.

23. Новообразования биологического происхождения.
24. Включения.
25. Схема морфологического описания почвы.

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект исследования и связь почвенного покрова с условиями почвообразования.
2. Какие методы исследования использовались при проведении почвенного картирования.
3. Опишите формы проявления эрозионных процессов на полигоне.
4. Чем руководствовались при выборе мест закладки почвенных разрезов.
5. Как влияет лесной массив на свойства и мощность гумусовых горизонтов.

7.4. 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 учебной практике – бригадный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета из методических указаний

Титульный лист

Общие положения (введение)

Цели и задачи практики

Организация практики

1. Описание природных условий.

1.1. Характеристика климата исследуемой территории.

1.2. Рельеф.

1.3. Характеристика почвообразующих пород.

1.4. Растительный покров исследуемых территорий.

1.5. Почвы изучаемых территорий

2. Полевые исследования почв.

2.1. Выбор места для закладки почвенных разрезов;

2.2 Описание почвенных разрезов.

2.2. Определение морфологических признаков в полевых условиях.

2.3. Физические свойства почв.

2.4. Влажность почвы.

Отчет по учебной практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем учебной практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения учебной практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «зачтено», «не зачтено» или «удовлетворительно», «хоро-

шо», «отлично» (форма контроля согласно РУП).

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. По итогам защиты выставляется **зачет** индивидуально каждому члену бригады.

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>

3. Полуэктов, Е. В. Почвоведение [Текст]: метод. указ. для проведения учеб. практики для студ. обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело», 250700.62 – «Ландшафтная архитектура», 022000.62 – «Экология и природопользование» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Кадастра и мониторинга земель; - Новочеркасск, 2013. - 44 с.- 30 экз.

4. Полуэктов, Е. В. Почвоведение [Электронный ресурс]: метод. указ. для проведения учеб. практики для студ. обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело», 250700.62 – «Ландшафтная архитектура», 022000.62 – «Экология и природопользование» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. кадастра и мониторинга земель. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 692 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕР-НЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1 Учебная литература

Основная литература:

1. 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.

2. Курбанов, С. А. Почвоведение с основами геологии [Электронный ресурс]:

учеб. пособие / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова - Электрон. дан. – Спб.: Лань, 2016. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>. – 23.01.2019.

3. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии [Текст]: учебник / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов. – М.: ИНФРА-М, 2013. - 351 с. – 30 экз.

4. Горбылева, А. И. Почвоведение [Текст]: учеб. пособие / А. И. Горбылева, В. Б. Воробьев, Е. И. Петровский; под ред. Горбылевой. – 2-е изд., перераб. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2014. – 400 с. - 49 экз.

5. Классификация почв и агроэкологическая типология земель [Электронный ресурс]: учебник / авт.-сост. В. И. Кирюшин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 283 с.: ил. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>. – 23.01.2019.

6. Панасюк, О.Ю. Почвоведение в лесном хозяйстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.Ю. Панасюк, А.В. Таранчук, Н.С. Сологуб. - Электрон. дан. – Минск: РИПО, 2016. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru> – 23.01.2019.

7. 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://biblioclub.ru> – 23.01.2019.

8. Митякова, И.И. Почвоведение [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Митякова. - Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru> – 23.01.2019.

9. Ващенко, И. М. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И. М. Ващенко, К. А. Миронычев, В. С. Конищев. - Электрон. дан. - Москва: Прометей, 2013. - 174 с.: табл., схем, ил. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru> - 23.01.2019.

10. Степанова, Л.П. Почвоведение [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.П. Степанова, Е.А. Коренькова, Е.В. Яковлева. - Электрон. дан. – Спб.: издательство «Лань», 2018. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com> – 23.01.2019.

Дополнительная литература:

1. Полуэктов, Е. В. Почвоведение [Текст]: метод. указ. к проведению учебной полевой практики для студ. обуч. по направлениям 250700.62 – «Ландшафтная архитектура», 250100.62 – «Лесное дело», 022000.62 – «Экология и природопользование» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск, 2013. - 44 с. – 25 экз.

2. Полуэктов, Е. В. Почвоведение [Электронный ресурс]: метод. указ. к проведению учебной полевой практики для студ. обуч. по направлениям 250700.62 – «Ландшафтная архитектура», 250100.62 – «Лесное дело», 022000.62 – «Экология и природопользование» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. кадастра и мониторинга земель. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 692 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.

3. Полуэктов, Е. В. Анализ почв [Текст]: лаб. практикум по изучению физических и агрохимических свойств почв для студ. обуч. по направл. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура», 250100.62 – «Лесное дело», 022000.62 – «Экология и природопользование»/ Е. В. Полуэктов, А. В. Дутова, Т. С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Кадастра и мониторинга земель. - Новочеркасск, 2013. – 70 с. – 45 экз.

4. Полуэктов, Е. В. Анализ почв [Электронный ресурс]: лаб. практикум по изучению физических и агрохимических свойств почв для студ. обуч. по направл. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура», 250100.62 – «Лесное дело», 022000.62 – «Экология и природопользование» / Е. В. Полуэктов, А. В. Дутова, Т. С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Кадастра и мониторинга земель. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,49 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.

5. Ганжара, Н. Ф. Почвоведение [Текст]: практикум для бакалавров / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Б. А. Байбеков; под общ. ред. Н. Ф. Ганжары.- М.: ИНФРА-М, 2014. – 255 с. - 30 экз.

6. Архипова, Т.В. Практические занятия по почвоведению, рекультивации и мелиорации ландшафта [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.В. Архипова, И.М. Ващенко, В.С. Коницев. – Электрон. дан.– Москва : МПГУ (Московский педагогический государственный университет), 2018. – 56 с.: ил. – . – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 23.01.2019.

7. Заушинцена, А. В. Практикум по почвоведению [Электронный ресурс]: практикум / А. В. Заушинцена, С. В. Свиркова. – Электрон. дан. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 23.01.2019.

8. Тарасенко, Е.В. Физико-химический анализ почв [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / Е.В. Тарасенко, О.Н. Денисова. - Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 23.01.2019.

9. Митякова, И. И. Почвоведение [Электронный ресурс]: лаб. практикум / И. И. Митякова, А. С. Туев. - Электрон. дан. - Москва: ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 92 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com> – 23.01.2019.

8.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosniipm.ru/about
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	http://www.volgniigim.ru/
официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»	http://www.raduga-poliv.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /
Официальный сайт компании «Консультант Плюс»	www.consultant.ru/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с

«Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	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.)
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)

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Экология, Сельское и лесное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Справочная информационная система «Экология» Раздел – Учебное пособие по теме «Науки о Земле»	http://ekologyprom.ru/
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

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

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и полигона:

Аудитория	<i>Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия</i>
205	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <p>Рабочее место преподавателя;</p> <p>Доска;</p> <p>Рабочие места студентов;</p> <p>Специализированная мебель;</p> <p>Видеопроектор мультимедийный ACER;</p> <p>Экран на штативе Mobile Screens;</p> <p>Монолиты основных типов почв Ростовской области;</p> <p>Шкаф сушильный СШ-80;</p> <p>Весы лабораторные ВЛТ-500;</p> <p>Песчаная баня;</p> <p>рН-метр-ионометр «Эксперт-001»;</p> <p>Рефрактометр ИРФ-454;</p> <p>Прибор Бакшеева;</p> <p>Набор сит;</p> <p>Хим. посуда;</p> <p>Карта почвенно-географического районирования и топографии;</p> <p>Плакаты;</p> <p>Стенды</p>

208	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <p>Рабочее место преподавателя;</p> <p>Доска;</p> <p>Рабочие места студентов;</p> <p>Специализированная мебель;</p> <p>Видеопроектор мультимедийный ACER;</p> <p>Экран на штативе Mobile Screens;</p> <p>Монолиты почв РФ и Ростовской области;</p> <p>Шкаф сушильный СП-80;</p> <p>Песчаная баня;</p> <p>Лабораторные буры;</p> <p>Вытяжной шкаф;</p> <p>Весы лабораторные ВЛТ-510;</p> <p>Баня водная НН-4;</p> <p>Шейкер универсальный ЛАБ-ПУ-02;</p> <p>pH-метр «Эксперт-001»;</p> <p>Прибор Бакшеева;</p> <p>Набор сит;</p> <p>Хим. посуда;</p> <p>Почвенная карта России;</p> <p>Плакаты;</p> <p>Стенды</p>
209	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <p>Рабочее место преподавателя;</p> <p>Доска;</p> <p>Рабочие места студентов;</p> <p>Специализированная мебель;</p> <p>Видеопроектор мультимедийный ACER;</p> <p>Экран на штативе Mobile Screens;</p> <p>Монолиты почв РФ и Ростовской области;</p> <p>Монолиты (муляжи) основных типов почв РФ с описанием их химических и физических свойств;</p> <p>Почвенные карты России и Ростовской области;</p> <p>Ирригационная карта Ростовской области;</p> <p>Карта природных условий Ростовской области;</p> <p>Плакаты</p>
302	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; - Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; - Принтер Canon LBP-810 – 1 шт.; - Принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Полигоны	<p>Полигоны для проведения учебной ознакомительной практики по почвенным изысканиям лесных экосистем расположены в микрорайоне Хотунок в пойме реки Тузлов, роща «Красная весна» и бывший автодром.</p>

213	Специализированная мебель и оборудование: Штыковые лопаты; Подборные лопаты; Рюкзаки; Мешочки для образцов почвы; Сантиметр (портновский); Ножи почвенные; Буры почвенные; Бурилки для определения плотности почвы; Планшеты с бюксами; Монолитные ящики; Капельницы с 10% HCl; Компасы; Папки для топографической основы; Журнал.
-----	--

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

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

Таблица 11.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
НИМИ Донской ГАУ - учебные ауд. 205, 208, 209, 302 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 (3-й уч. корпус)	

Практика проводится на объектах обеспечивающих доступность для прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья исходя из программы реабилитации и степени ограничений.

12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на начало **2019** - **2020** учебного года вносятся следующие изменения:

дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.1 Учебная литература

Основная литература:

1. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии : учеб. пособие для вузов по агроном. спец. / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 286 с. - Гриф Мин. с.х. - ISBN 978-5-8114-1357-7: 550-00. - Текст: непосредственный. - 65экз.

2. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии : учеб. пособие / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 286 с., [8] л. цв. ил. : ил. табл. ; 21 см. - Гриф Мин. с.х. - URL : <https://e.lanbook.com/book/76828> (дата ния: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1357-7. - Текст: электронный.

3. Ганжара, Н. Ф. Почвоведение с основами геологии: учебник / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 351 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-16-006240-2: 645-00. - Текст: непосредственный. - 30 экз.

4. Горбылева, А.И. Почвоведение : учеб. пособие для вузов / А. И. Горбылева, В. Б. Воробьев, Е. И. Петровский ; под ред. А.И. Горбылевой. - 2-е изд., перераб. - Москва; Минск: ИНФРА-М: Новое знание, 2014. - 400 с. - ISBN 978-985-475-495-6: 918-00. - Текст: непосредственный. - 49 экз.

5. Классификация почв и агроэкологическая типология земель / авт.-сост. В. И. Кирюшин. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 283 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф УМО. - URL: <https://e.lanbook.com/book/71751> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1097-2. - Текст: электронный.

6. Панасюк, О.Ю. Почвоведение в лесном хозяйстве: учеб. пособие/ О.Ю. Панасюк, А.В. Таранчук, Н.С. Сологуб. – Минск: РИПО, 2016. – 336 с. : схем., табл. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463657> (дата обращения: 26.08.2019). – ISBN 978-985-503-587-0. – Текст: электронный.

7. Безуглова, О.С. Почвы Ростовской области: учеб. пособие / О.С. Безуглова, М.М. Хырхырова. – Ростов-на-Дону: Южный федер. ун - т, 2011. – 352 с. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241014> (дата обращения: 26.08.2019). – ISBN 978-5-9275-0397-1. – Текст: электронный.

8. Митякова, И.И. Почвоведение: учебник / И.И. Митякова. – Йошкар-Ола: ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2017. – 348 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494176> (дата обращения: 26.08.2019). – ISBN 978-5-8158-1852-1. – Текст: электронный.

9. Ващенко, И. М. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии : учеб. пособие / И. М. Ващенко, К. А. Миронычев, В. С. Конищев. - Москва: Прометей, 2013. - 174 с. : табл., схем., ил. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240136> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-7042-2487-7. - Текст: электронный.

10. Почвоведение : учеб. пособие / Л. П. Степанова [и др.] ; под общ. ред. Л. П. Степановой. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. 260 с. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/110926> (дата обращения: 26.08.2019). —ISBN 978-5-8114-3174-8. —Текст: электронный

Дополнительная литература:

1. Почвоведение : метод. указ. к провед. учеб. полевой практики для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природополь-

зование" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова. - Новочеркасск, 2019. - 43 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 3 экз.

2. Почвоведение : метод. указ. к провед. учеб. полевой практики для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст : электронный.

3. Почвоведение : метод. указ. к провед. практ. занятий для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура" и "Экология и природопользование" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова. - Новочеркасск, 2019. - 27 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 3 экз.

4. Почвоведение : метод. указ. к провед. практ. занятий для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура" и "Экология и природопользование" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный.

5. Полуэктов, Е.В. Почвоведение: практикум для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование" / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундрюкова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - 53 с. - б/ц. - Текст: непосредственный. - 3 экз.

6. Полуэктов, Е.В. Почвоведение: практикум для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование" / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундрюкова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный.

7. Ганжара, Н. Ф. Почвоведение. Практикум : учеб. пособие для бакалавров / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Р. Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н. Ф. Ганжары. - Москва: ИНФРА-М, 2014. - 255 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-16-006241-9: 417-00. - Текст: непосредственный. - 30 экз.

8. Архипова, Т.В. Практические занятия по почвоведению, рекультивации и мелиорации ландшафта : учеб. пособие / Т.В. Архипова, И.М. Ващенко, В.С. Коничев. - Москва : МПГУ (Московский педагогический государственный университет), 2018. - 56 с.: ил. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500301> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-4263-0690-5. - Текст: электронный.

9. Заушинцена, А. В. Практикум по почвоведению : учеб. пособие / А. В. Заушинцена, С. В. Свиркова. - 2-е изд. - Кемерово : Кемеров. гос. ун-т, 2012. - 111 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232661> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8353-0895-8. - Текст: электронный.

10. Тарасенко, Е. В. Физико-химический анализ почв: лаб. практикум / Е. В. Тарасенко, О. Н. Денисова. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. - 56 с.: ил. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476515> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8158-1863-7. - Текст: электронный.

11. Митякова, И. И. Почвоведение: лаб. практикум / И. И. Митякова, А. С. Туев. - Москва: ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 92 с. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=55705 (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8158-1310-6. - Текст: электронный.


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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 7 от _____ от «26» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Полужков Евгений Валерьянович
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета



(подпись)

Кружилин Сергей Николаевич
(Ф.И.О.)

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения:

дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 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.)

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 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 № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 3 от _____ от «27» февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Полужков Евгений Валерьянович
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета


(подпись)

Кружилин Сергей Николаевич
(Ф.И.О.)

12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2020 – 2021** учебный год вносятся следующие изменения:

5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Учебная ознакомительная практика по почвенным изысканиям лесных экосистем проводится в стационарной форме в виде полевой практики в летний период на специально подготовленном полигоне (базы практик устанавливаются согласно заключенным договорам НИМИ ДГАУ с администрацией г. Новочеркаска).

Таблица 5.1 – Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Администрация города Новочеркаска (учебные полигоны в городе Новочеркаска и его окрестностям)	346400, Ростовская область, г Новочеркасск, пр. Платовский 59-Б Срок действия договора – бессрочный от 20.11.2018 г №57.1.4/6098

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общих и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности. Приступая к выполнению комплекса почвенного обследования на полигоне, студенты изучают правила внутреннего распорядка, выполняют исследования по изучению условий почвообразования.

Студенты проходят практику в составе бригад по 5 – 6 чел., из 4 – 5 бригад организуется отряд (группа), которым руководит преподаватель кафедры. Каждой бригаде выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения. Из числа студентов бригады выбирается бригадир и ответственный по технике безопасности. Состав бригады не меняется в течение всего периода практики.

Учебная ознакомительная практика по почвенным изысканиям лесных экосистем представляет собой проведение специальных полевых и камеральных работ с использованием современного лабораторного оборудования и инструментов. Полевые работы проводятся в соответствии с принятой и уточненной на местности технологией выполнения полевых почвенных работ. Камеральные работы проводятся в соответствии с требованиями производственной необходимости и программой практики.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

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

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, практических навыков

Типовые задания на практику

1. Произвести проверку оборудования и приборов для практики.
2. Провести рекогносцировку местности.
3. Изучить материал прошлых лет почвенных обследований данной территории.
4. Изучить по литературным данным основные факторы почвообразования.
5. Установить влияние рельефа местности на характер почвообразования.

6. Установить основные почвообразующие породы на участке местности, где проводится практика.
7. Изучить растительный покров в зависимости от форм рельефа и гидрологии.
8. Оценить влияние уклонов местности на развитие эрозионных процессов.
9. Сделать привязку основных и вспомогательных точек копания к постоянным реперам.
10. Разместить основные и вспомогательные точки копания по элементам рельефа.
11. Описать гидрологию полигона.
12. Последовательность описания морфологических свойств почвы.
13. Определение гранулометрического состава в полевых условиях.
14. Определение в полевых условиях влажности почвы по слоям.
15. Определение плотности сложения почвы по генетическим горизонтам.
16. Определение карбонатности и степени засоленности почвы в полевых условиях.
17. Оформление полевых журналов с описанием почвенных разрезов.
18. Установление границ почвенных контуров с помощью вспомогательных точек копания.
19. Структура отчета по почвенной практике.
20. Условия и правила отбора почвенных образцов на анализ.
21. Морфологические признаки почв.

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Почвенные карты и их масштаб.
2. Картограммы и легенды к картам и картограммам.
3. Методика почвенного картирования и ее этапы.
4. Особенности полевого периода.
5. Основные и вспомогательные точки копания при полевом периоде.
6. Понятие о морфологических признаках почв.
7. Строение почвенного профиля (горизонты A_0 , A_g , A_1 , A).
8. Строение почвенного профиля (горизонты A_2 , A_{II} , B).
9. Строение почвенного профиля (G , C , D).
10. Мощность почвы и отдельных ее горизонтов.
11. Окраска почвы (треугольник Захарова).
12. Окраска верхних горизонтов (чернозема, серозема, краснозема).
13. Общее понятие о структуре почвы. Классификация структуры.
14. Кубовидная структура (род, вид, почва).
15. Призмовидная структура (род, вид, почва).
16. Плитовидная структура (род, вид, почва).
17. Структура и ее влияние на свойства почвы.
18. Сложение почвы и ее основные типы.
19. Новообразования.
20. Новообразования химического происхождения в черноземах и каштановых почвах.
21. Новообразования химического происхождения в подзолистых и дерново-подзолистых почвах.
22. Новообразования химического происхождения в засоленных почвах.
23. Новообразования биологического происхождения.
24. Включения.
25. Схема морфологического описания почвы.

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Опишите объект исследования и связь почвенного покрова с условиями почвообразования.
2. Какие методы исследования использовались при проведении почвенного картирования.

3. Опишите формы проявления эрозионных процессов на полигоне.
4. Чем руководствовались при выборе мест закладки почвенных разрезов.
5. Как влияет лесной массив на свойства и мощность гумусовых горизонтов.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕР-НЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1 Учебная литература

Основная литература:

1. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии : учеб. пособие для вузов по агроном. спец. / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 286 с. - Гриф Мин. с.х. - ISBN 978-5-8114-1357-7: 550-00. - Текст: непосредственный. - 65экз.
2. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии : учеб. пособие / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 286 с., [8] л. цв. ил. : ил. табл. ; 21 см. - Гриф Мин. с.х. - URL : <https://e.lanbook.com/book/76828> (дата обращения: 25.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1357-7. - Текст: электронный.
3. Ганжара, Н. Ф. Почвоведение с основами геологии: учебник / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 351 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-16-006240-2: 645-00. - Текст: непосредственный. - 30 экз.
4. Горбылева, А.И. Почвоведение : учеб. пособие для вузов / А. И. Горбылева, В. Б. Воробьев, Е. И. Петровский ; под ред. А.И. Горбылевой. - 2-е изд., перераб. - Москва; Минск: ИНФРА-М: Новое знание, 2014. - 400 с. - ISBN 978-985-475-495-6: 918-00. - Текст: непосредственный. - 49 экз.
5. Классификация почв и агроэкологическая типология земель / авт.-сост. В. И. Кирюшин. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 283 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф УМО. - URL: <https://e.lanbook.com/book/71751> (дата обращения: 25.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1097-2. - Текст: электронный.
6. Панасюк, О.Ю. Почвоведение в лесном хозяйстве: учеб. пособие/ О.Ю. Панасюк, А.В. Таранчук, Н.С. Сологуб. – Минск: РИПО, 2016. – 336 с. : схем., табл. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463657> (дата обращения: 25.08.2020). – ISBN 978-985-503-587-0. – Текст: электронный.
7. Безуглова, О.С. Почвы Ростовской области: учеб. пособие / О.С. Безуглова, М.М. Хырхырова. – Ростов-на-Дону: Южный федер. ун - т, 2011. – 352 с. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241014> (дата обращения: 25.08.2020). – ISBN 978-5-9275-0397-1. – Текст: электронный.
8. Митякова, И.И. Почвоведение: учебник / И.И. Митякова. – Йошкар-Ола: ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2017. – 348 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494176> (дата обращения: 25.08.2020). – ISBN 978-5-8158-1852-1. – Текст: электронный.
9. Ващенко, И. М. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии : учеб. пособие / И. М. Ващенко, К. А. Миронычев, В. С. Конищев. - Москва: Прометей, 2013. - 174 с. : табл., схем., ил. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240136> (дата обращения: 25.08.2020). - ISBN 978-5-7042-2487-7. - Текст: электронный.
10. Почвоведение : учеб. пособие / Л. П. Степанова [и др.] ; под общ. ред. Л. П. Степановой. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. 260 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110926> (дата обращения: 25.08.2020). —ISBN 978-5-8114-3174-8. —Текст: электронный

Дополнительная литература:

1. Почвоведение : метод. указ. к провед. учеб. полевой практики для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Полуэктов, Т.С. Кун-

дрюкова. - Новочеркасск, 2019. - 43 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 3 экз.

2. Почвоведение : метод. указ. к провед. учеб. полевой практики для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст : электронный.

3. Почвоведение : метод. указ. к провед. практ. занятий для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура" и "Экология и природопользование" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова. - Новочеркасск, 2019. - 27 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. - 3 экз.

4. Почвоведение : метод. указ. к провед. практ. занятий для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура" и "Экология и природопользование" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный.

5. Полуэктов, Е.В. Почвоведение: практикум для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование" / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундрюкова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - 53 с. - б/ц. - Текст: непосредственный. - 3 экз.

6. Полуэктов, Е.В. Почвоведение: практикум для студ. направл. подгот. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование" / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундрюкова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный.

7. Ганжара, Н. Ф. Почвоведение. Практикум : учеб. пособие для бакалавров / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Р. Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н. Ф. Ганжары. - Москва: ИНФРА-М, 2014. - 255 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-16-006241-9; 417-00. - Текст: непосредственный. - 30 экз.

8. Архипова, Т.В. Практические занятия по почвоведению, рекультивации и мелиорации ландшафта : учеб. пособие / Т.В. Архипова, И.М. Ващенко, В.С. Коничев. - Москва : МПГУ (Московский педагогический государственный университет), 2018. - 56 с.: ил. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500301> (дата обращения: 25.08.2020). - ISBN 978-5-4263-0690-5. - Текст: электронный.

9. Заушинцена, А. В. Практикум по почвоведению : учеб. пособие / А. В. Заушинцена, С. В. Свиркова. - 2-е изд. - Кемерово : Кемеров. гос. ун-т, 2012. - 111 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232661> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8353-0895-8. - Текст: электронный.

10. Тарасенко, Е. В. Физико-химический анализ почв: лаб. практикум / Е. В. Тарасенко, О. Н. Денисова. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. - 56 с.: ил. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476515> (дата обращения: 25.08.2020). - ISBN 978-5-8158-1863-7. - Текст: электронный.

11. Митякова, И. И. Почвоведение: лаб. практикум / И. И. Митякова, А. С. Туев. - Москва: ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 92 с. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=55705 (дата обращения: 25.08.2020). - ISBN 978-5-8158-1310-6. - Текст: электронный.

8.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
Официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosniipm.ru/about

Официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	http://www.volgniigim.ru/
Официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»	http://www.raduga-poliv.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /
Официальный сайт компании «Консультант Плюс»	www.consultant.ru/

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

Перечень информационных технологий и лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020 г.	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition 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.)
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).
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).

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su (по логину-паролю)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Экология, Сельское и лесное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4 (свободный)
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/ (свободный)
Справочная информационная система «Экология» Раздел – Учебное пособие по теме «Науки о Земле»	http://ekologyprom.ru/ (свободный)
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/ (свободный)
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/ (свободный)
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html (свободный)
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/ (свободный)
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

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. по 19.01.2026 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
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 г. с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение
2020/2021	Договор № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института и полигона:

<i>Аудитория</i>	<i>Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия</i>
205	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия; - Монолиты основных типов почв Ростовской области; - Шкаф сушильный СШ-80; - Весы лабораторные ВЛТ-500; - Песчаная баня; - рН-метр-ионметр «Эксперт-001»; - Рефрактометр ИРФ-454; - Прибор Бакшеева; - Набор сит; - Хим. посуда; - Лабораторные буры; - Карта почвенно-географического районирования и топографии; - Плакаты; - Стенды; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
208	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Монолиты почв РФ и Ростовской области; - Шкаф сушильный СШ-80; - Дистиллятор ДЭ-4; - Песчаная баня; - Лабораторные буры; - Вытяжной шкаф; - Весы лабораторные ВЛТ-510; - Баня водная НН-4; - Шейкер универсальный ЛАБ-ПУ-02; - рН-метр «Эксперт-001»; - Прибор Бакшеева; - Набор сит; - Хим. посуда; - Хим. реактивы; - Почвенная карта России; - Учебно-наглядные пособия; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

209	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Монолиты почв РФ и Ростовской области; - Монолиты (муляжи) основных типов почв РФ с описанием их химических и физических свойств; - Наборы по морфологическим свойствам: <ul style="list-style-type: none"> - окраска; - структура; - новообразования; - включения; - Почвенные карты России и Ростовской области; - Ирригационная карта Ростовской области; - Карта природных условий Ростовской области; - Плакаты; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
302	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; - Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; - Принтер Canon LBP-810 – 1 шт.; - Принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Полигоны	<p>Полигоны для проведения учебная ознакомительная практика по почвенным изысканиям урболандшафтов расположены в микрорайоне Хотунок в пойме реки Тузлов, роща «Красная весна» и бывший автодром.</p>

213	Специализированная мебель и оборудование: <ul style="list-style-type: none"> - Шкаф – 2 шт.; - Стол – 4 шт.; - Эталонная минералогическая коллекция; - Эталонная коллекция горных пород; - Насос РО 8/30 – 1 шт.; - Геологические буры – 5 шт.; - Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; - МФУ Canon i-SENSYS – 1 шт.; - Компьютер Foxconn-Nettop/Монитор – 1 шт. - Штыковые лопаты; - Подборные лопаты; - Рюкзаки; - Мешочки для образцов почвы; - Сантиметр (портновский); - Ножи почвенные; - Буры почвенные; - Планшеты с бюксами; - Капельницы с 10% HCl
-----	--

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г.

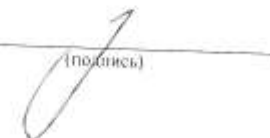
Заведующий кафедрой


(подпись)

Е.В. Полуэктов
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета


(подпись)

С.Н. Кружилин
(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
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»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)		Сублицензионный договор №501 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	RUS	Сублицензионный договор № РВ0000816от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) Бессрочный ?
Dr. Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)
Программное обеспечениеТорол-L2 Basic (лесоустройство)	RUS	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений		Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	RUS	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр

		информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	RUS	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	RUS	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	RUS	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)		Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
AdobeAcrobatReader DC	Свободно распространяемое ПО	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

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

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривизуальной литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией

2020/2021	Договор № 48-п НА передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение
-----------	--	---

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

26 февраля 2021г

Заведующий кафедрой

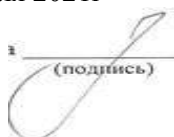

(подпись)

Полуэктов Е.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2021г

Декан факультета


(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

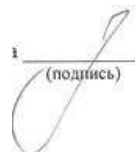
8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

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

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

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

Декан факультета



Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	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.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

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

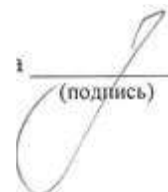
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г.

OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	АО «СофтЛайн Трейд»
---	---------------------

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «29» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «29» августа 2022 г.

Декан факультета


(подпись)

Кружилин С.Н.