# Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научно-технологической политики и образования

# Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ

УТВЕРЖДАЮ				
Декан факульт	ета ЛФ			
С.Н. Кружилин				
" "	2023 г			

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практики Б2.В.03(У) Учебная ознакомительная практика по защите

растений

Направление(я) 35.03.01 Лесное дело

Направленность (и) Лесное хозяйство

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Факультет Лесохозяйственный факультет

Кафедра Лесоводство и лесные мелиорации

Учебный план **2023 35.03.01lx z.plz.plx** 

35.03.01 Лесное дело

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - бакалавриат по направлению

подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки

России от 26.07.2017 г. № 706)

Общая 72 / 2 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): канд. филос. наук, доц., Телепина Юлия

Витальевна

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Лесоводство и лесные мелиорации

Заведующий кафедрой Матвиенко Елена Юрьевна

Дата утверждения уч. советом от 26.04.2023 протокол № 8.

УП: 2023 35.03.01lx z.plz.plx cтр. 2

# 1. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

2 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 72 Виды контроля на курсах:

в том числе: зачет 3 семестр

 аудиторные занятия
 8

 самостоятельная работа
 64

# Распределение часов дисциплины по курсам

<u>-</u>				• •	
Курс		3	Итого		
Вид занятий	УП	РΠ	711010		
Практические	8	8	8	8	
В том числе в форме практ.подготовки	64		64		
Итого ауд.	8	8	8	8	
Контактная работа	8	8	8	8	
Сам. работа	64	64	64	64	
Итого	72	72	72	72	

Вид практики: Учебная

Тип практики:

Форма проведения практики: нет Способ(ы) проведения нет

Форма(ы) отчётности по

практике:

УП: 2023 35.03.01lx z.plz.plx cтр.

#### 2. ПЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

2.1 Целью освоения дисциплины является формирование всех компетенций, предусмотренных учебным планом, способность понимать важность организации многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах. Умеет реализовывать и контролировать выполнение работ по использованию лесов, по обеспечению охраны и защиты лесов, проведением мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.

	3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
П	икл (раздел) ОП: Б2.В						
3.1	3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
3.1.1	1 Лесоведение						
3.1.2	Учебная ознакомительная практика по лесоведению						
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
3.2.1	Лесные культуры						
3.2.2	Недревесная продукция леса						
3.2.3	Основы научных исследований						
3.2.4	Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)						
3.2.5	Таксация леса						
3.2.6	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по таксации леса						
3.2.7	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по лесным культурам						
3.2.8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
3.2.9	Землеустройство, земельный и лесной кадастр						
3.2.10	Лесная рекреология						
3.2.11	Лесная рекультивация						
3.2.12	Лесоустройство						
3.2.13	В Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
3.2.14	Биоресурсы аридной зоны						
3.2.15	Методика полевого опыта						
3.2.16	Охраняемые природные территории						
3.2.17	Оценка земельных и лесных ресурсов						

# 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-2 : Способен понимать важность организации многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах

ПК-2.1: Представляет значение непрерывного пользования лесом для организации и ведения лесного хозяйства

ПК-2.2: Владеет знаниями об особенностях пользования и организации отдельных видов использования лесов

ПК-3: Способен владеть методами контроля и надзора за реализацией лесохозяйственного регламента, проектами освоения лесов: за выполнением работ по использованию лесов, работ по обеспечению охраны и защиты лесов, проведением мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению, ведением государственного лесного реестра и отраслевой статистической отчетности, выполнением работ по формированию лесных участков; осуществлением лесного надзора

ПК-3.2: Умеет реализовывать и контролировать выполнение работ по использованию лесов, по обеспечению охраны и защиты лесов, проведением мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ						
Код Наименование разделов и Семестр / Часов Индикаторы Литература Интеракт. Примечание							Примечание
занятия	занятия тем /вид занятия/						
Раздел 1. Подготовительный							

УП: 2023\_35.03.01lx\_z.plz.plx cтр. 4

1.1	Инструктаж по технике безопасности /Пр/	3	1	ПК-2.1 ПК- 2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э5	0	Протокол по технике безопасности.
1.2	Проведение организационного собрания и формирование бригад. Инструкция по формированию отчетных материалов, правилам сбора, сушки и гербаризации коллекционного материала. /Пр/	3	1.5	ПК-2.1 ПК- 2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э5	0	Допуск, план практики.
1.3	Инструктаж по работе с инструментами и оборудованием, необходимыми для практики /Пр/	3	1.5	ПК-2.1 ПК- 2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э4 Э5	0	Готовность материалов и оборудования.
	Раздел 2. Экспериментальный						
2.1	Обследование насаждений и эколого-производственных объектов согласно выданному заданию. Рекогносцировочное обследование сопровождается детальным учетом в случае выявления распространения вредителей или болезней растений. /Ср/	3	22	ПК-2.1 ПК- 2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э4 Э5	0	Контроль по результатам обследования
	Раздел 3. Камеральный						
3.1	Работа со справочниками и определителями для обработки результатов обследования и выработка рекомендаций по выполненным заданиям. /Ср/	3	6	ПК-2.1 ПК- 2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Контроль по результатам обследований
3.2	Работа со справочниками и определителями для определения собранных повреждений и поражений древесных растений и насекомых-вредителей для коллекций. Обработки экземпляров коллекций - работа с гербариями и материалом коллекций. /Ср/	3	10	ПК-2.1 ПК- 2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Контроль обработанных и определенных материалов
3.3	Работа со справочниками и определителями для оформления коллекций насекомых-вредителей, повреждений и поражений древесных растений. /Ср/	3	6	ПК-2.1 ПК- 2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Контрольобра ботанных и определенных материалов
	Раздел 4. Заключительный						
4.1	Подготовка отчета и коллекций по результатам обследования насаждений /Пр/	3	4	ПК-2.1 ПК- 2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Контроль этапов подготовки отчетных материалов.
	Раздел 5. Подготовка и сдача зачета						

5.1	Подготовка и сдача зачета /Ср/	3	20	ПК-2.1 ПК-	Л1.1 Л1.2	0	Сдача отчет,
	_			2.2	Л1.3		коллекций
					Л1.4Л2.1Л3.		повреждений
					1 ЛЗ.2 ЛЗ.3		и поражений
					91 92 93 94		древесных
					Э5		растений,

#### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Типовые вопросы аттестации по итогам освоения учебной практики

- 1 Какие виды ЛПО проведены в ходе учебной практики и на каких объектах?
- 2 Какова цель проведения ЛПО лесного питомника?
- 3 Каковы календарные сроки проведения ЛПО в лесном питомнике?
- 4 Какая шкала категорий состояния сеянцев использовалась на пробных площадях в питомнике?
- 5 По каким видам болезней и вредителей проводились ЛПО в лесном питомнике?
- 6 По каким видам болезней и вредителей проводились ЛПО в лесных культурах?
- 7 Как рассчитывалось распространение болезней и какие выводы сделаны на основании расчетов?
- 8 Как рассчитывалось развитие болезней и какие выводы сделаны на основании расчетов?
- 9 Какие лесозащитные мероприятия планируются в молодняках и на чем они основаны?
- 10 Какие лесозащитные мероприятия планируются в питомнике и на чем они основаны?
- 11 По каким видам вредителей проводились почвенные обследования в питомнике и молодняках?
- 12 Как определялись видовой состав и возраст почвообитающих личинок вредителей растений?
- 13 На основании каких показателей планируются лесозащитные мероприятия против корневых вредителей?
- 14 Какие шкалы повреждений древесных растений использовались при ЛПО в молодняках?
- 15 По какому вредителю древесных растений проводилось детальное ЛПО в молодняках и какова его методика?
- 16 Какие рекомендации по защите молодняков от вредителей были предложены в ходе учебной практики?
- 17 Как определялась степень ослабления насаждения на выделе в целом и для каждой породы?
- 18 По каким группам болезней проводилось ЛПО в насаждениях старшего возраста?
- 19 Как определялась степень нарушения устойчивости насаждения и какие данные определены в ходе практики?
- 20 По каким данным в насаждениях выделялись очаги поражений?
- 21 По каким симптомам болезней проводилось детальное ЛПО в насаждениях и какая методика использовалась?
- 22 Какие комплексы дереворазрушающих грибов были обнаружены в ходе ЛПО лесного склада?
- 23 Какие показатели степени объедания хвои и листвы являются основанием для детального изучения популяции ХЛВ?
- 24 Какая шкала по степени объедания крон ХЛВ использовалась при ЛПО?
- 25 По каким данным учета определялась абсолютная заселенность насаждений ХЛВ?
- 26 Какова методика закладки пробной площади по ксилофагам в насаждениях?
- 27 Как определялась степень заселенности насаждения стволовыми вредителями?
- 28 Как проводился анализ модельного дерева в очаге ксилофагов?
- 29 Какие показатели популяции ксилофагов определены по результатам детального учета?
- 30 По каким вредителям проводились обследования лесного склада?
- 31 Какие показатели популяции вредителей определялись при ЛПО лесного склада?
- 32 Какие виды гнилевых болезней были выявлены в ходе рекогносцировочного ЛПО хвойных насаждений?
- 33 Какие виды некрозных болезней были выявлены в ходе рекогносцировочного ЛПО насаждений?
- 34 Какие виды раковых болезней были выявлены в ходе рекогносцировочного ЛПО насаждений?
- 35 Какие виды бактериозов были выявлены в ходе рекогносцировочного ЛПО насаждений?
- 36 Какие вредители были выявлены на хвойных в ходе рекогносцировочного ЛПО?
- 37 Какие виды филофагов из отряда чешуекрылые были выявлены в насаждениях в ходе рекогносцировочного ЛПО?
- 38 Какие виды филофагов из отряда перепончатокрылые были выявлены в насаждениях в ходе рекогносцировочного ЛПО?
- 39 Какие виды ксилофагов и на каких породах были выявлены в насаждениях в ходе рекогносцировочного ЛПО?
- 40 Какие древесные породы оказались наиболее устойчивы к заселению ксилофагами?

Типовые темы индивидуальных заданий по практике, включающие сбор, оформление и описание коллекций:

- 1. Гнилевые болезни хвойных.
- 2. Раковые поражения ясеня.
- 3. Болезни типа шютте в культурах сосны.
- 4. Бактериальные поражения в средневозрастных насаждениях.
- 5. Некрозные болезни в культурах дуба.
- 6. Некрозные поражения ясеня.
- 7. Вредители культур сосны и их повреждения.
- 8. Филофаги дубово-ясеневых насаждений из отряда чешуекрылые.
- 9. Филофаги дубово-ясеневых насаждений из отрядов перепончатокрылые и жуки.
- 10. Ксилофаги ясеневых насаждений и их повреждения.
- 11. Ксилофаги насаждений ильмовых и их повреждения.
- 12. Ксилофаги насаждений дуба и их повреждения.

УП: 2023 35.03.01lx z.plz.plx cтj

#### 6.2. Требование к отчету

Требования к структуре и содержанию отчета

- 1. Задание (1 с);
- 2. Введение отражает цель практики, место прохождения практики с краткой характеристикой эколого-производственных объектов (1 с);
- 3. основная часть. Разделы практики, оформленные по схеме: название работы, ее цель, краткая методика выполнения, обработанные результаты обследований насаждений по учетным формам и таблицам из полевого дневника, вывод по результатам выполнения работы и обоснованные рекомендации по улучшению санитарно-патологического состояния обследованной территории (3-4 с 1 раздел);
- 4. Заключение, в котором приводится общий вывод по результатам практики (1 с).
- 5. Списки по коллекциям прикладываются к ним и сдаются совместно (1-2 с по каждой).
- 6. Библиографический список по ГОСТ 7.1-2003.
- 7. Приложения (иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты и т.д.).

Помимо отчета обучающиеся в отчетный день должны представить следующие материалы.

- 1. Коллекция поражений (болезней) древесных растений, состоящая из: гербария поражений 20-30 экземпляров болезней различных типов на хвое, листве и зеленых побегах (пятнистостей, налетов, шютте, ожогов, деформаций, мозаики т.д.); коллекции образцов поражений ветвей и отрезков стволов 10-20 образцов с симптомами некрозов, раковых, сосудистых болезней и гнилей древесины; коллекции поражений генеративных органов 5-10 образцов (с пятнистостями, налетами, ржавчиной и другими болезнями); коллекции из плодовых тел дереворазрушающих грибов в количестве 5-10 штук. Общее количество собранных образцов по разделу «Лесная фитопатология» должно составлять не менее 50 видов на бригаду.
- 2. Коллекция повреждений древесных растений, состоящая из: гербария повреждений листьев 20-30 образцов различных типов (скелетирования, минирования, галлов, грубого объедания и др.); коллекции повреждений плодов и семян 5-10 образцов разных типов; коллекции повреждений стволов и ветвей 10-20 образцов.
- 3. Коллекция насекомых-вредителей не менее 50 экземпляров, часть которых может быть заменена фотофиксацией.
- 4. Дневник учебной практики, в котором должны быть записаны все выполненные бригадой студентов работы.
- 7. Библиографический список по ГОСТ 7.1-2003.
- 8. Приложения (иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; ли-стинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты и т.д.).

Сборы насекомых осуществляются в период практики во всех средах их обитания, используя ловлю в воздухе, «кошение наземной части растительности сачком, сбор на цветущих нектароносах, сбор под корой деревьев, в почве и т.д.

# 6.3. Фонд оценочных средств

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования:

- уровень сформированности компетенций пороговый: компетенция сформирована; демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка.
- уровень сформированности компетенций нормальный: компетенция сформирована; демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.
- уровень сформированности компетенций высокий: 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 компетенций в ходе освоения программы, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин (практик).

Сводная структура формирования оценки по практике:

1. Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения 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, зарубежных источников.

Т: 2023 35.03.01lx z.plz.plx cтр. 7

2. Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения 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.

- 3. Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «удовлетворительно» или «зачтено». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения 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.
- 4. Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не зачтено», «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.

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с защитой. Самостоятельная 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 практики. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный. Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата A4 (210х297) с приложением графических и других материалов.

Отчет по практике защищается, как правило, в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно», "зачтено", "незачтено".

#### 6.4. Базы практик

Учебная практика проводится в летний период на базе лесохозяйственного факультета НИМИ ДГАУ. и в городском лесу (роща «Весна»).

- 1. Место проведения: городской лес (роща «Весна»), учебный сад НИМИ ДГАУ и питомник Учебно-опытного хозяйства «Персияновское» ДГАУ.
- 2. Камеральная обработка материалов проводится в ауд. 14 учебной аудитории для проведения лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 14).

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ								
	7.1. Рекомендуемая литература								
	7.1.1. Основная литература								
Авторы, составители Заглавие Издательство, г									
Л1.1	Телепина Ю.В.	Защита растений: учебное пособие для бакалавров направления "Ландшафтная архитектура"	Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=25 5767&idb=0						
Л1.2	Телепина Ю.В.	Телепина Ю.В.  Защита растений: учебное пособие для бакалавров направления "Лесное дело"  Новочеркасск, 20 http://biblio.dongaoNIMI/UserEntry Action=Link_Fine 2730&idb=0							
Л1.3	Телепина Ю.В.	Защита растений: учебное пособие для бакалавров направления "Лесное дело" : в 2 частях	Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=30 1428&idb=0						
Л1.4 Телепина Ю.В.		Защита растений: учебное пособие для бакалавров направления "Лесное дело": в 2 частях	Новочеркасск: , 2019,						
		7.1.2. Дополнительная литература							
	Авторы, составители Заглавие Издательство, го								
Л2.1	Короткова А. А. Медиа, 2015,		https://biblioclub.ru/index.php?						

УП: 2023\_35.03.01lx\_z.plz.plx cтр. 8

		7.1.3. Методическ	ие разработки			
	Авторы, составител		<u> </u>	Издательство, год		
Л3.1	Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Ю.В. Телепина	Защита лесных растений: методи практике для студентов направледело"	Защита лесных растений: методические указания к учебное практике для студентов направления 250100.62 – "Лесное дело"			
Л3.2	Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. Ю.В. Телепина	Защита лесных растений: методи практики для студентов заочной с направления 250100.62 – "Лесное	рормы обучения	Новочеркасск, 2013, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web		
Л3.3			ния 250100.62 – "Лесное	Новочеркасск, 2013,		
		ечень ресурсов информационно-тел		"Интернет"		
7.2.1	Официальный библиотеку	сайт НИМИ с доступом в электрон.	www.ngma.su			
7.2.2	Единое окно до Раздел – Биоло		http://window.edu.ru/catalog p_rubr=2.2.74.2.5&p_page=	2		
7.2.3	Электронная би России"	блиотека "научное наследие	http://e-heritage.ru/index.htm	nl		
7.2.4	Электронная бы	блиотека учебников	http://studentam.net/			
7.2.5	Справочная сис	тема «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEIN-DEX№SIO- 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г			
	·	7.3 Перечень програм				
7.3.1	Microsoft Team		Предоставляется бесплатно			
7.3.2		емическая версия  истема для обнаружения текстовых	Лицензионный договор №1 от 3.07.2014 г. с ООО "ЗК Эксперт" о предоставлении неисключительных имущественных прав на использование программы для ЭВМ в образовательных целях с консультационными услугами  Лицензионный договор № 6482 от 28.02.2023 г АО			
	заимствований «Антиплагиат. «Программный	в учебных и научных работах ВУЗ» (интернет-версия);Модуль комплекс поиска текстовых в открытых источниках сети	«Антиплагиат»			
7.3.4	Googl Chrome					
7.3.5	Yandex browser					
7.3.6	Opera AdobeAcrobatR	eader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).			
		7.4 Перечень информацион				
7.4.1	Базы данных О библиотека	ОО Научная электронная	http://elibrary.ru/			
7.4.2	Базы данных О +)	ОО "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru			
		материально-техническо	Е ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТ	ИКИ		
8.1	2201	Специальное помещение укомплек средствами обучения: Набор демонит., ноутбук Dell 500 - 1 шт.; Учебно-имикроскопы; коллекции насекомых	нстрационного оборудования наглядные пособия; Лаборат	п (переносной): проектор - 1 орное оборудование:		
		определители насекомых-вредителе 1 шт.; Рабочие места студентов; Р	ей; определители болезней д абочее место преподавателя.	ревесных растений; Доска –		
	9. МЕТОДИ	ІЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧА	АЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИ	ІЮ ПРАКТИКИ		
Методі	ические материалы:					

УП: 2023\_35.03.01lx\_z.plz.plx cтр. 9

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