

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



## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

|                                                                       |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Практика                                                              | Б2.В.11 (П) По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности        |
| Вид практики                                                          | (шифр, наименование практики)<br>производственная                                             |
| Направление(я) подготовки                                             | (учебная, производственная)<br>35.03.01 Лесное дело                                           |
| Профиль (и)                                                           | (код, полное наименование направления подготовки)<br>Лесное хозяйство                         |
| Уровень образования                                                   | (полное наименование профиля ОГОП направления подготовки)<br>высшее образование – бакалавриат |
| Форма(ы) обучения                                                     | (бакалавриат, магистратура)<br>Очная, заочная                                                 |
| Факультет                                                             | (очная, очно-заочная, заочная)<br>Лесохозяйственный                                           |
| Кафедра                                                               | (полное наименование факультета, сокращенное)<br>Лесоводство и лесные мелиорации, ЛиЛМ        |
| Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки, | (полное, сокращенное наименование кафедры)<br>35.03.01 Лесное дело                            |
| Утверждённого(ых) приказом Минобрнауки России                         | (шифр и наименование направления подготовки)<br>1.10.2015, №1082                              |
|                                                                       | (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)                                                         |

|                                                    |                                       |                            |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Разработчик (и)                                    | Зав.каф: ЛиЛМ<br>(должность, кафедра) | Тайюкевич В.В.<br>(Ф.И.О.) |
| Обсуждена и согласована:                           |                                       |                            |
| Кафедра ЛиЛМ<br>(сокращенное наименование кафедры) | протокол №1                           | от « 29 » августа 2016 г.  |
| Заведующий кафедрой                                |                                       | Тайюкевич В.В.<br>(Ф.И.О.) |
| Заведующая библиотекой                             |                                       | Чалая С.В.<br>(Ф.И.О.)     |
| Учебно-методическая комиссия факультета            | протокол № 1                          | от « 31 » августа 2016 г.  |

## 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

|                     |                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шифр и наименование | Б2.В.11 (П) По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                  |
| Вид                 | Производственная                                                                                                                                        |
| Тип                 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                                     |
| Способ проведения   | Стационарная                                                                                                                                            |
| Форма проведения    | дискретная, по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики |

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

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

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

| Компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                                                                                                                                                              | Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5        | способностью применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав технического задания на проектирование объекта;</li> <li>- новые подходы и принципы в организации лесного хозяйства;</li> <li>-правовой инструментарий лесного дела;</li> <li>- основные этапы лесного проектирования;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать задания на проектирование объекта в зависимости от его величины и значимости;</li> <li>- формулировать цель и задачи при проектировании объекта;</li> <li>- решать сложный комплекс эстетических, функциональных, социокультурных, политических, конструктивно-технологических и финансово-экономических вопросов в проектировании объектов лесного хозяйства;</li> </ul> <p><b>Навык:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения анализа территории объекта с составлением схемы;</li> <li>- проектирования объектов в зависимости от их размещения, функций, величины, значимости;</li> </ul> <p><b>Опыт деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка технической документации для реа-</li> </ul> |
| ПК-6        | способностью анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-7        | способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-8        | способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-9        | умением готовить техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов                                                                                                                                       | лизации проекта;<br>- оформление графических и текстовых материалов при проектировании объекта.                                                                                                                                                                                                                                        |
| ПК-10       | умением применять современные методы исследования лесных и урбоэкосистем                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Знать:</b><br>- состав технического задания на проектирование объекта;<br>- новые подходы и принципы в организации лесного хозяйства;<br>- правовой инструментарий лесного дела;<br>- основные этапы лесного проектирования;                                                                                                        |
| ПК-11       | способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве                                                                                                                                                     | <b>Уметь:</b><br>- разрабатывать задания на проектирование объекта в зависимости от его величины и значимости;<br>- формулировать цель и задачи при проектировании объекта;                                                                                                                                                            |
| ПК-12       | способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования                                                                                                                                                                                                                | - решать сложный комплекс эстетических, функциональных, социокультурных, политических, конструктивно-технологических и финансово-экономических вопросов в проектировании объектов лесного хозяйства;<br><b>Навык:</b>                                                                                                                  |
| ПК-13       | умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов | - проведения анализа территории объекта с составлением схемы;<br>- проектирования объектов в зависимости от их размещения, функций, величины, значимости;<br><b>Опыт деятельности:</b><br>- разработка технической документации для реализации проекта;<br>- оформление графических и текстовых материалов при проектировании объекта. |
| ПК-14       | умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                                                                                          | Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ПК-15       | умением обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства |                                                                  |

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика входит в блок 2 «Практики», которая проводится во 6 семестре по очной форме обучения и на 5 курсе по заочной форме обучения. Форма контроля зачёт с оценкой.

Для прохождения практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): Дендрология, Лесоведение, Таксация леса, Лесные культуры, Лесомелиорация ландшафтов, Машины и механизмы в лесном деле, Защита растений, Экономика лесного сектора, Недревесная продукция леса.

Практика служит основой для формирования компетенций, осваиваемых при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация.

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

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы или 108 часов.

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| № п/п | Разделы (этапы) практики. Содержание                                                                                                                                                                                                                            | Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час. | Формы контроля                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1     | <b>Подготовительный этап.</b> Проведение инструктажа по технике безопасности. Составление индивидуального плана прохождения производственной практики совместно с руководителем, выбор объекта проектирования, формулировка целей и задач прохождения практики. | 8                                                            | Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.        |
| 2     | <b>Ознакомительный этап.</b> Знакомство с предприятием и его направленностью (департамент, лесничество, лесопарк) и организацией ведения хозяйственной деятельности в лесхозе (филиале, ГАУ и                                                                   | 20                                                           | Проверка дневника практики и раздела отчета «Обзор литературы». |

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики. Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Трудоемкость<br>(включая самостоятельную работу студента),<br>час. | Формы<br>контроля                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | т.п.). Знакомство со структурой лесничества (лесопарка), направление его деятельности по контролю и надзору и главные задачи, решаемые предприятием, а так же ознакомиться с предприятием осуществляющим хозяйственную деятельность в лесничестве, оценить перспективы развития, обеспеченность техникой, кадрами специалистов, рабочих, финансированием, плановыми заданиями, а так же изучить опыт аренды лесных участков и выполнение работ по договору купли-продажи лесных насаждений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                                                                       |
| 3        | <b>Предпроектный этап.</b> Работа с лесохозяйственным регламентом. В лесохозяйственном регламенте в отношении лесов, расположенных в границах лесничеств, лесопарков устанавливаются:<br>- виды разрешенного использования лесов;<br>- возрасты рубок, расчетная лесосека и др.;<br>- ограничение использования лесов в соответствии со ст. 27 Лесного кодекса;<br>- требования к охране, защите, воспроизводству лесов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20                                                                 | Проверка дневника практики и комплекта текстовых и графических материалов по существующему положению. |
| 4        | <b>Проектный этап.</b> В полном объеме познакомиться с проводимыми видами рубок ухода. Организовать и принять участие в отводе лесосек, материально - денежной оценке, закладке пробных и контрольных площадей в молодняках. Разработка технологической карты на проведение рубок ухода. Организация и технология отвода лесосек при заготовке древесины. Уход за лесом и заготовка древесины в категориях защитности, где не допускаются сплошные рубки. Организация заготовки и сбор недревесных и пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений. Организация и планирование воспроизводства лесов и Лесоразведение. Организация и технология выполнения мероприятий по защите леса от болезней и вредителей. Охрана лесов от пожаров. Переработка древесины. Экономика и организация лесного хозяйства. | 20                                                                 | Проверка дневника практики и комплекта текстовых и графических материалов по существующему положению. |
| 5        | <b>Этап реализации фрагментов проекта (для осуществляемых проектов).</b> Разработка фрагментов оформления с подготовкой рабочих чертежей, корректировкой ассортиментных ведомостей и смет. Разработка календарного плана ведения работ на местности. Разработка предложений по совершенствованию лесохозяйственной деятельности. Работы на местности с фотофиксацией последовательности и результатов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20                                                                 | Проверка дневника практики и комплекта текстовых и графических материалов по существующему положению. |

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики. Содержание                                                                                                                                                                        | Трудоемкость<br>(включая самостоятельную работу студента),<br>час. | Формы<br>контроля                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |                                                |
| 6        | <b>Заключительный этап.</b> Подготовка и оформление отчета, комплекта чертежей, фотографий, зарисовок. Оформление текстовых и табличных материалов. Составление презентации. Подготовка статьи или доклада. | 20                                                                 | Проверка этапов подготовки отчетных материалов |
|          | <b>Защита отчёта</b> по практике                                                                                                                                                                            |                                                                    | Проверка отчетных материалов и защиты практики |
|          | Всего:                                                                                                                                                                                                      | 108<br>3                                                           |                                                |

## 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ\*

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

Таблица 6.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

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

Камеральная обработка материалов проводится в специальных помещениях – учебной

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

Перед практикой с 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.

Практика проходит под непосредственным контролем руководителя практикой. При необходимости для консультаций привлекаются специалисты из профессорско-преподавательского состава НИМИ ДГАУ, имеющие базовое образование соответствующего профиля, ученую степень или ученое звание, а также специалисты проектных или ландшафтно-строительных организаций.

**В обязанности руководителя практики входит:**

- обеспечение организации, планирования и контроля прохождения практики;
- утверждение индивидуальных планов работы обучающихся;
- осуществление непосредственного руководства работой обучающихся в период прохождения практики;
- осуществление систематического контроля за ходом практики;
- консультирование и оказание помощи по вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета;
- сбор и проверка отчетной документации обучающихся о прохождении производственной практики;
- итоговая аттестация обучающихся по результатам прохождения производственной практики;
- представление сведений об итогах практики в деканат.

**В обязанности студента входит:**

- соблюдение правил внутреннего распорядка и техники безопасности, установленных на кафедрах и предприятиях по месту прохождения практики;
- своевременное получение и выполнение заданий и указаний руководителя практики;
- обеспечение высокого качества выполняемых работ;
- систематическое ведение дневника практики;
- своевременное составление и предоставление отчета о выполненной работе в соответствии с графиком проведения практики.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на инструментальное обеспечение ландшафтного проектирования, изучение современных приборов и механизмов, облегчающих проведение этапов анализа объекта проектирования.

## **7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

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

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике [Производственная практика [Текст] : метод. указ. к проведению практики для студ., обуч. по направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. П.В. Сидаренко, И.В. Ревяко, Скрыпанев С.Ф. [и др.]. - Новочеркасск, 2014. - 20 с.], а также фонде оценочных средств. Отчет по производственной практике индивидуальный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется дифференцирован-

ный зачет.

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

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

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

| Компетенция | Содержание компетенции (или ее части)                                                                                                                                                                                                                                               | В результате прохождения практики, обучающиеся должны:                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Знать (1-й этап)                                                                                                                                                                                                                                                                   | Уметь (2-й этап)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-5        | способностью применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов | <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав технического задания на проектирование объекта;</li> <li>- новые подходы и принципы в организации лесного хозяйства;</li> <li>- правовой инструментарий лесного дела;</li> <li>- основные этапы лесного проектирования;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать задания на проектирование объекта в зависимости от его величины и значимости;</li> <li>- формулировать цель и задачи при проектировании объекта;</li> <li>- решать сложный комплекс эстетических, функциональных, социокультурных, политических, конструктивно-технологических и финансово-экономических вопросов в проектировании объектов лесного хозяйства;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения анализа территории объекта с составлением схемы;</li> <li>- проектирования объектов в зависимости от их размещения, функций, величины, значимости;</li> <li>- разработка технической документации для реализации проекта;</li> <li>- оформление графических и текстовых материалов при проектировании объекта.</li> </ul> |
| ПК-6        | способностью анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-7        | способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества испол-                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Компетенция | Содержание компетенции (или ее части)                                                                                                                                                                          | В результате прохождения практики, обучающиеся должны:                                                                  |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                | Знать (1-й этап)                                                                                                        | Уметь (2-й этап)                                                                                                                                           | Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)                                                                                                                |
|             | нения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства                                                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| ПК-8        | способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве                                      |                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| ПК-9        | умением готовить техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов |                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| ПК-10       | умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем                                                                                                                                      | - состав технического задания на проектирование объекта;<br>- новые подходы и принципы в организации лесного хозяйства; | - разрабатывать задания на проектирование объекта в зависимости от его величины и значимости;<br>- формулировать цель и задачи при проектировании объекта; | - проведения анализа территории объекта с составлением схемы;<br>- проектирования объектов в зависимости от их размещения, функций, величины, значимости; |
| ПК-11       | способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназна-                                                                                         | -правовой инструментарий лесного дела;<br>- основные этапы лесного проектирования;                                      | - решать сложный комплекс эстетических, функциональных, социокультур-                                                                                      | - разработка технической документации для реализации проекта;                                                                                             |

| Компетенция | Содержание компетенции (или ее части)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | В результате прохождения практики, обучающиеся должны: |                                                                                                                                  |                                                                             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Знать (1-й этап)                                       | Уметь (2-й этап)                                                                                                                 | Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)                                  |
|             | ченных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | ных, политических, конструктивно-технологических и финансово-экономических вопросов в проектировании объектов лесного хозяйства; | - оформление графических и текстовых материалов при проектировании объекта. |
| ПК-12       | способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования                                                                                                                                                                                                                |                                                        |                                                                                                                                  |                                                                             |
| ПК-13       | умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов |                                                        |                                                                                                                                  |                                                                             |
| ПК-14       | умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                                                                                                  |                                                                             |

| Компетенция | Содержание компетенции (или ее части)                                                                                                                                                                           | В результате прохождения практики, обучающиеся должны: |                  |                                            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                 | Знать (1-й этап)                                       | Уметь (2-й этап) | Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап) |
|             | лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов                                                                                                                                       |                                                        |                  |                                            |
| ПК-15       | умением обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства |                                                        |                  |                                            |

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

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

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

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

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

**2-й этап:** определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе изучения предмета. Заключается в определении подхода к оцениванию

на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе изучения предмета.

Положительная оценка, может выставляться и при не полной сформированности 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 учебной практике**

| <b>Компетенция</b>                                                                         | <b>Уровень сформированности компетенций. Оценка.<br/>Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5<br>ПК-6<br>ПК-7<br>ПК-8<br>ПК-9<br>ПК-10<br>ПК-11<br>ПК-12<br>ПК-13<br>ПК-14<br>ПК-15 | <p>Уровень сформированности компетенций <b>«высокий»</b>. Оценка <b>«отлично/зачтено»</b>.<br/>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 <b>«нормальный»</b>. Оценка <b>«хорошо/зачтено»</b>.<br/>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 <b>«пороговый»</b>. Оценка <b>«удовлетворительно/зачтено»</b>.<br/>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 <b>«ниже порогового уровня»</b>. Оценка <b>«не удовлетворительно/не зачтено»</b> 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

#### **8.3.1 Типовые задания на практику**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова  
-филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Донской государственный аграрный университет»

Кафедра лесоводство и лесные мелиорации

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ  
для студента**

(Фамилия, имя, отчество)

курс, группа, 35.03.01 Лесное дело, Лесное хозяйство

(курс, группа, направление, направленность)

Руководитель практики от института \_\_\_\_\_  
(должность, ученая степень, звание, Фамилия, И.О.)Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
(должность, ФИО)

1. Период прохождения производственной практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ г.

2. Место прохождения: \_\_\_\_\_

3. Планируемые результаты прохождения практики: прохождение практики способствует формированию у обучающихся следующих профессиональных компетенций:

- способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства (ПК-7);

- способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве (ПК-8);

- умением готовить техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов (ПК-9);

**Знать:**

- состав технического задания на проектирование объекта;
- новые подходы и принципы в организации лесного хозяйства;
- правовой инструментарий лесного дела;
- основные этапы лесного проектирования;

**Уметь:**

- разрабатывать задания на проектирование объекта в зависимости от его величины и значимости;
- формулировать цель и задачи при проектировании объекта;
- решать сложный комплекс эстетических, функциональных, социокультурных, политических, конструктивно-технологических и финансово-экономических вопросов в проектировании объектов лесного хозяйства;

**Навык:**

- проведения анализа территории объекта с составлением схемы;
- проектирования объектов в зависимости от их размещения, функций, величины, значимости;

**Опыт деятельности:**

- разработка технической документации для реализации проекта;
- оформление графических и текстовых материалов при проектировании объекта.

## 4. Содержание практики:

| № | Содержание практики (этапы работы)                                       | Сроки выполнения | Отметка о выполнении |
|---|--------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| 1 | <b>Подготовительный этап.</b>                                            |                  |                      |
| 2 | <b>Ознакомительный этап.</b>                                             |                  |                      |
| 3 | <b>Предпроектный этап.</b>                                               |                  |                      |
| 4 | <b>Проектный этап.</b>                                                   |                  |                      |
| 5 | <b>Этап реализации фрагментов проекта (для осуществляемых проектов).</b> |                  |                      |
| 6 | <b>Заключительный этап.</b>                                              |                  |                      |

|  |                      |  |  |
|--|----------------------|--|--|
|  | <b>Защита отчета</b> |  |  |
|--|----------------------|--|--|

Подпись студента \_\_\_\_\_ /ФИО/  
(Дата)

Подпись руководителя практики  
от института \_\_\_\_\_ /ФИО/  
(Дата)

Подпись руководителя практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_ /ФИО/  
(Дата)

### 8.3.2 Указания по освоению инструментальных методов в лесном хозяйстве

Техника перечета деревьев применяется при проведении перечислительной таксации. Перечислительная таксация — это способ учета леса, основанный на измерении диаметров деревьев, позволяющих получить детальную таксационную характеристику древостоя. Перечислительная таксация применяется при таксации лесосек, отдельных деревьев и пробных площадей. В производственной практике перечислительная таксация применяется при отводе лесосек со способом учета древесины по площади и по количеству назначаемых в рубку деревьев — по пням.

Различают перечислительную таксацию леса сплошную и частичную. При сплошной обмеряют мерной вилкой диаметры у всех деревьев в древостое, при частичной — лишь у деревьев, попавших на пробную площадь (ленточную, круговую, прямоугольную). Затем данные на пробных площадях, пересчитываются на 1 га или на всю площадь таксационного участка. При перечислительной таксации деревья разделяются по породам, ярусам, поколениям и ступеням толщины. А в пределах них — по категориям технической годности. В зависимости от среднего диаметра выбирается градация ступеней толщины для таксации 2-х сантиметровая или 4-х сантиметровые. При отводе лесосек запас древостоя определяют по сортиментным таблицам.

Предварительно устанавливается разряд высот древостоя, который определяется по соотношению высот и диаметров деревьев в трех центральных ступенях толщины. В сложных по форме древостоях разряды высот устанавливают не только для каждой древесной породы, но и для каждого яруса и поколения леса. Несмотря на то, что перечислительная таксация является наиболее точный способ лесной таксации, это самый трудоемкий способ лесных измерений.

### 8.3.3 Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Опишите объект проектирования.
2. Какие графические материалы отражают существующее положение объекта проектирования?
3. Что представляет собой инвентаризационный план и расчетная ведомость?
4. Как определяется расчётная лесосека?
5. Характеристика лесного фонда.

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

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

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

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

### **Требования к структуре и содержанию отчета**

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

1. Титул (обложка)
2. Направление на практику
3. Индивидуальное задание
4. Содержание
5. Введение
6. Основная часть
- 7 Заключение
- 8 Список литературы
- 9 Приложения
- 10 Графические материалы

**Содержание.** Содержание – структурный элемент отчёта, кратко описывающий структуру отчёта с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

**Введение и заключение.** «Введение» и «заключение» – структурные элементы отчёта, требования к ним определяются методическими указаниями к производственной практике. Как правило, в ведении указываются: цель, задачи, место, сроки и продолжительность практики, а также дается перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики. «Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах.

В **основной части** излагаются результаты выполнения видов работ, предусмотренных программой практики. К их числу, прежде всего, относятся:

1. Использование лесов:
  - заготовка древесины (в т.ч. для собственных нужд);
  - заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (в т.ч. для собственных нужд);
  - заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (в т.ч. для собственных нужд);
  - использование лесов для ведения охотничьего хозяйства (в т.ч. для любительской охоты и спортивной охоты);
  - использование лесов для ведения сельского хозяйства;
  - выращивание лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
  - использование леса для осуществления рекреационной деятельности;
  - использование леса для переработки древесины и иных лесных ресурсов;
  - использование леса для осуществления других видов пользования согласно Лесному Кодексу РФ;
  - отчетность об использовании лесов.
2. Охрана и защита лесов:
  - охрана лесов от пожаров;
  - защита лесов от болезней и вредителей;
  - лесопатологический мониторинг;
  - отчетность об охране и защите лесов.
3. Воспроизводство лесов и лесоразведение:
  - лесовосстановление;
  - лесоразведение;
  - уход за лесами (в т.ч. рубки ухода в молодняках);
  - лесное семеноводство;

- отчетность о воспроизводстве и лесоразведении.

4. Организация работ по предоставлению гражданам, юридическим лицам лесных участков в аренду или по договору купли-продажи лесных насаждений.

5. Организация проведения аукционов по продаже права на заключение договора аренды, либо права заключения договора купли-продажи лесных насаждений.

6. Управление в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов:

- планирование в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов;
- лесной план субъекта РФ;
- лесохозяйственный регламент;
- проект освоения лесов.

7. Государственный лесной контроль и надзор:

- организация государственного лесного контроля и надзора;
- организация государственного пожарного надзора в лесах.

**Список литературы.** Список литературы – структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список источников (учебников, пособий, документации и др.), использованных при составлении отчета. Список литературы помещается на отдельном нумерованном листе (листах) отчёта, а сами источники записываются и нумеруются в алфавитном порядке. Источники должны иметь последовательные номера, отделяемые от текста точкой и пробелом.

Оформление производится согласно ГОСТ 7.1-84. Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в косых скобках в порядке их перечисления по списку источников, например, /3/, /18/. Во избежание ошибок, следует придерживаться формы библиографических сведений об источнике из официальных печатных изданий.

**Приложение** – фотоиллюстрации, бланки документов.

Отчет представляется в сброшюрованном виде. К защите отчета должна быть подготовлена презентация.

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

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

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учетом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

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

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

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

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

### **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:**

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

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

3. Производственная практика [Текст] : метод. указ. к проведению практики для студ., обуч. по направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. П.В. Сидаренко, И.В. Ревяко, Скрыпанев С.Ф. [и др.]. - Новочеркасск, 2014. - 20 с.

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

### **9.1 Учебная литература**

1. Богданова, И.Б. Лесная пирология [Текст] : курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 79 с. (20 экз.)

2. Богданова, И.Б. Лесная пирология [электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 2,45 МБ. - Систем. требования :IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

3. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100- "Лесн.дело и ландшафтное стр-во" / В. М. Ивонин, М. Д. Пиньковский ; под ред. В.М. Ивонина. - 2-е изд., испр. и доп. - Сочи, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-91789-0784 (6 экз.)

4. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. (20 экз.)

5. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 1,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

6. Маркова И.С.Лесоводство [Текст] : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 124 с. (25 экз.)

7. Маркова И.С.Лесоводство [электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 1,07 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

8. Сидаренко П.В. Лесное законодательство [Текст] : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 151 с.(17 экз.).

9. Сидаренко П.В. Лесное законодательство [электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 1,36 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

10. Сухих, В.И. Лесоустройство [Текст] : учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во" и направл. "Лесное дело" / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7 : 720-00. (20 экз)

11. Сухих, В. И. Лесоустройство [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Сухих. - Электрон. дан. - Москва : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 400 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7. - Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45923](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45923) . 22.08.2016.
12. Телепина, Ю.В. Фитопатология [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 188 с. (30 экз.)
13. Телепина, Ю.В. Фитопатология [электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - ЖМД ; PDF ; 5,60 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

## 9.2 Дополнительная литература

1. Александров В.А. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства: учебник / В.А.Александров, С.Ф.Козьмин, Н.Р.Шоль и др.; под ред. В.А.Александрова. – М.: Лань, 2012. – 258 с. (25 экз.).
2. Безуглова О. С. Почвы Ростовской области [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О. С. Безуглова, М. М. Хырхырова. – Электрон. дан. - Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2011. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 28.08.2016.
3. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии [Текст] : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – 30 экз.
4. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии [Текст]: учеб пособие по агроном. спец. / С.А Курбанов, Д.С. Магомедова – СПб.: Лань, 2012.– 286 с. – 65 экз.
5. Лесная энтомология [Текст]: учебник для вузов по спец. «Лесное хоз-во», «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / Е.Г. Мозолевская [и др.] [под ред. Е.Г. Мозолевская] – 2-е изд., испр.. – м.: Академия, 2011. – 414 с (20 экз.).
6. Лесное дело [Текст] : учеб. пособие к междисциплинарному экзамену по направл. подготовки "Лесное дело" / В. М. Ивонин [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Новочеркасск, 2014. - 254 с. (30 экз.).
7. Лесное дело [Электронный ресурс] : учеб. пособие к междисциплинарному экзамену по направл. подготовки "Лесное дело" / В. М. Ивонин [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 4,09 МБ.
8. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства [Электронный ресурс]: учебник / Александров В.А. и др. под ред. Александрова В.А., электрон.дан. – М.: Лань, 2012. – Режим доступа: <http://e.Lanbook.com>. 28.08.2016.
9. Моисеев, Н.А. Экономика лесного хозяйства: Учеб. пособие. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. – 384 с.
10. Производственная практика [Текст] : метод. указ. к проведению практики для студ., обуч. по направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. П.В. Сидаренко, И.В. Ревяко, Скрыпанев С.Ф. [и др.]. - Новочеркасск, 2014. - 20 с.(20 экз.)
11. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. (10 шт.)
12. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. 28.08.2016.

## 9.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

| Наименование ресурса                                                                                                                                                | Реквизиты договора                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ООО «НексМедиа                                                                                                                                                      | Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа»                                                                                                       |
| ООО «НексМедиа                                                                                                                                                      | Договор № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015г. с ООО «НексМедиа»                                                                                                       |
| ООО «Издательство Лань»                                                                                                                                             | Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»                                                                     |
| ООО «Издательство Лань»                                                                                                                                             | Договор №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. с ООО «Издательство Лань»                                                                    |
| MS Windows XP,7,8, 8.1, 10<br>MS Office professional<br>MS Forefront Endpoint Protection<br>MS Windows Server<br>ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional | Соглашение OVS для решений ES #V2162234<br>Документ # X20-14232<br>Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г.<br>Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от 22.12.2015г. |
| ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional                                                                                                                  | Соглашение OVS для решений ES #V2162234<br>Документ # X20-14232                                                                                                                              |
| Autodesk (ACAD)                                                                                                                                                     | Autodesk (лицензионные программы для образовательного учреждения, бесплатно)                                                                                                                 |
| АИБС «МАРК-SQL»                                                                                                                                                     | Лицензионное соглашение на использование ФИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet»<br>№ 270620111290 от 27.06.2011 г.                                                                   |
| Публичная электронная библиотека                                                                                                                                    | <a href="http://lib.chistopol.net/library/book">http://lib.chistopol.net/library/book</a>                                                                                                    |
| Научная электронная библиотека                                                                                                                                      | Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-                                                                                                                                                     |

|                                    |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. <a href="http://www.eLIBRARY.ru">www.eLIBRARY.ru</a>                                                                                                   |
| Wikipedia – свободная энциклопедия | <a href="http://ru.wikipedia.org/">http://ru.wikipedia.org/</a> .                                                                                                                        |
| ЭБС «Лань»                         | Договор №5 от 20.02.2016 г.<br>Акт приема-передачи №280 от 21.02.2016 г.                                                                                                                 |
| ЭБС «Университетская библиотека»   | Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г.                                                                                                                                                      |
| ЭБС «ВИНИТИ РАН»                   | Договор №20 от 21.04.2014 г.                                                                                                                                                             |
| Система «4Портфолио»               | Договор № В-0505/2015 от 5.05.2015 г                                                                                                                                                     |
| Система «Анти-Плагиат»             | Лицензионный договор №23 от 19.01.2016 г.                                                                                                                                                |
| Adobe Acrobat Reader DC            | ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader являются бесплатными и доступны для корпоративного распространения.<br>Лицензия PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 |
| Опера                              | Лицензионное соглашение с конечным пользователем                                                                                                                                         |
| Mozilla                            | Лицензия Creative Commons                                                                                                                                                                |

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

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

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

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

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

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

стями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

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

### 13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 - 2018 учебный год вносятся изменения -обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

#### 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

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

Таблица 6.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

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

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

Перед практикой с обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельно-

сти на производстве общих и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности.

Практика проходит под непосредственным контролем руководителя практикой. При необходимости для консультаций привлекаются специалисты из профессорско-преподавательского состава НИМИ ДГАУ, имеющие базовое образование соответствующего профиля, учёную степень или учёное звание, а также специалисты проектных или ландшафтно-строительных организаций.

**В обязанности руководителя практики входит:**

- обеспечение организации, планирования и контроля прохождения практики;
- утверждение индивидуальных планов работы обучающихся;
- осуществление непосредственного руководства работой обучающихся в период прохождения практики;
- осуществление систематического контроля за ходом практики;
- консультирование и оказание помощи по вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета;
- сбор и проверка отчётной документации обучающихся о прохождении производственной практики;
- итоговая аттестация обучающихся по результатам прохождения производственной практики;
- представление сведений об итогах практики в деканат.

**В обязанности студента входит:**

- соблюдение правил внутреннего распорядка и техники безопасности, установленных на кафедрах и предприятиях по месту прохождения практики;
- своевременное получение и выполнение заданий и указаний руководителя практики;
- обеспечение высокого качества выполняемых работ;
- систематическое ведение дневника практики;
- своевременное составление и предоставление отчета о выполненной работе в соответствии с графиком проведения практики.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на инструментальное обеспечение ландшафтного проектирования, изучение современных приборов и механизмов, облегчающих проведение этапов анализа объекта проектирования.

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

### **8.3.3 Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:**

1. Опишите объект проектирования.
2. Какие графические материалы отражают существующее положение объекта проектирования?
3. Что представляет собой инвентаризационный план и перечетная ведомость?
4. Как определяется расчётная лесосека?
5. Характеристика лесного фонда.

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

### **9.1 Учебная литература**

1. Богданова, И.Б. Лесная пирология [Текст] : курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 79 с. (20 экз.)

2. Богданова, И.Б. Лесная пирология [электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 2,45 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
3. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100-"Лесн.дело и ландшафтное стр-во" / В. М. Ивонин, М. Д. Пиньковский ; под ред. В.М. Ивонина. - 2-е изд., испр. и доп. - Сочи, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-91789-0784 (6 экз.)
4. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. (20 экз.)
5. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 1,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
6. Маркова И.С.Лесоводство [Текст] : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 124 с. (25 экз.)
7. Маркова И.С.Лесоводство [электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 1,07 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
8. Сидаренко П.В. Лесное законодательство [Текст] : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 151 с.(17 экз.)
9. Сидаренко П.В. Лесное законодательство [электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 1,36 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
10. Сухих, В.И. Лесоустройство [Текст] : учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во" и направл. "Лесное дело" / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7 : 720-00. (20 экз)
11. Сухих, В. И. Лесоустройство [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Сухих. - Электрон. дан. - Москва : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 400 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7. - Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45923](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45923) . 22.08.2017.
12. Телепина, Ю.В. Фитопатология [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 188 с. (30 экз.)
13. Телепина, Ю.В. Фитопатология [электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - ЖМД ; PDF ; 5,60 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

## 9.2 Дополнительная литература

1. Александров В.А. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства: учебник / В.А.Александров, С.Ф.Козьмин, Н.Р.Шоль и др.; под ред. В.А.Александрова. – М.: Лань, 2012. – 258 с. (25 экз.).

2. Безуглова О. С. Почвы Ростовской области [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О. С. Безуглова, М. М. Хырхырова. – Электрон. дан. - Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2011. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 28.08.2017.
3. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии [Текст] : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – 30 экз.
4. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии [Текст]: учеб пособие по агроном. спец. / С.А Курбанов, Д.С. Магомедова – СПб.: Лань, 2012.– 286 с. – 65 экз.
5. Лесная энтомология [Текст]: учебник для вузов по спец. «Лесное хоз-во», «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / Е.Г. Мозолевская [и др.] [под ред. Е.Г. Мозолевская] – 2-е изд., испр.. – м.: Академия, 2011. – 414 с (20 экз.).
6. Лесное дело [Текст] : учеб. пособие к междисциплинарному экзамену по направл. подготовки "Лесное дело" / В. М. Ивонин [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Новочеркасск, 2014. - 254 с. (30 экз.).
7. Лесное дело [Электронный ресурс] : учеб. пособие к междисциплинарному экзамену по направл. подготовки "Лесное дело" / В. М. Ивонин [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 4,09 МБ.
8. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства [Электронный ресурс]: учебник / Александров В.А. и др. под ред. Александрова В.А., электрон.дан. – М.: Лань, 2012. – Режим доступа: <http://e.Lanbook.com>. 28.08.2017.
9. Моисеев, Н.А. Экономика лесного хозяйства: Учеб. пособие. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. – 384 с.
10. Производственная практика [Текст] : метод. указ. к проведению практики для студ., обуч. по направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. П.В. Сидаренко, И.В. Ревяко, Скрыпанев С.Ф. [и др.]. - Новочеркасск, 2014. - 20 с.(20 экз.)
11. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. (10 шт.)
12. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. 28.08.2017.

## 9.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

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

| Наименование ресурса | Реквизиты договора              |
|----------------------|---------------------------------|
| ООО «НексМедиа»      | Договор № 010-01/18 об оказании |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     | информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа»                                                                                                                                        |
| ООО «НексМедиа»                                                                                                                                                     | Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа»                                                                                                      |
| ООО «Издательство Лань»                                                                                                                                             | Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»                                                                       |
| ООО «Издательство Лань»                                                                                                                                             | Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»                                                                 |
| MS Windows XP,7,8, 8.1, 10<br>MS Office professional<br>MS Forefront Endpoint Protection<br>MS Windows Server<br>ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional | Соглашение OVS для решений ES #V2162234<br>Документ # X20-14232<br>Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015 г.<br>Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от 22.12.2015 г. |
| ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional                                                                                                                  | Соглашение OVS для решений ES #V2162234<br>Документ # X20-14232                                                                                                                                |
| Autodesk (ACAD)                                                                                                                                                     | Autodesk (лицензионные программы для образовательного учреждения, бесплатно)                                                                                                                   |
| АИБС «МАРК-SQL»                                                                                                                                                     | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet»<br>№ 270620111290 от 27.06.2011 г.                                                                     |
| Публичная электронная библиотека                                                                                                                                    | <a href="http://lib.chistopol.net/library/book">http://lib.chistopol.net/library/book</a>                                                                                                      |
| Научная электронная библиотека                                                                                                                                      | Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. <a href="http://www.eLIBRARY.ru">www.eLIBRARY.ru</a>                                                                 |
| Wikipedia – свободная энциклопедия                                                                                                                                  | <a href="http://ru.wikipedia.org/">http://ru.wikipedia.org/</a> .                                                                                                                              |
| ЭБС «Лань»                                                                                                                                                          | Договор №5 от 20.02.2016 г.<br>Акт приема-передачи №280 от 21.02.2016 г.                                                                                                                       |
| ЭБС «Университетская библиотека»                                                                                                                                    | Договор № 216-12/15 от 19.01.2016 г.                                                                                                                                                           |
| ЭБС «ВИНИТИ РАН»                                                                                                                                                    | Договор №20 от 21.04.2014 г.                                                                                                                                                                   |
| Система «4Портфолио»                                                                                                                                                | Договор № В-0505/2015 от 5.05.2015 г                                                                                                                                                           |
| Система «Анти-Плагат»                                                                                                                                               | Лицензионный договор №23 от 19.01.2016 г.                                                                                                                                                      |
| Adobe Acrobat Reader DC                                                                                                                                             | ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader являются бесплатными и доступны для корпоративного распространения.<br>Лицензия PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357       |

|         |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| Опера   | Лицензионное соглашение с конечным пользователем |
| Mozilla | Лицензия Creative Commons                        |

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

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

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

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.  
Заведующий кафедрой  Таныукевич В.В.  
(ФИО)  
внесенные изменения утверждены 09 2017 г.

## 13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

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

Таблица 6.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

| № п/п | Название организации | Место нахождения                                                                                | Срок действия договора |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1     | ООО «Экострой»       | Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, бульвар Комарова, 28/2, к. 17, 323 | 30.01.2020             |
| 2     | ООО «Лестранссервис» | Российская Федерация, г. Новочеркасск, Алюминиевая площадка                                     | 25.01.2020             |

|   |                                                                             |                                                                                                    |                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3 | Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области               | Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Зеленая, д. 18б                                       | 31.12.2022          |
| 4 | ФГБУ культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова»              | Российская Федерация, Ростовская область, станица Вешенская, пер. Р. Люксембург, д. 41             | 31.12.2022          |
| 5 | Алтайский филиал ТОО «Казахский НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации» | Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, ул. Островского, 13-А             | 31.12.2019          |
| 6 | ФГБУ «Сочинский Национальный парк»                                          | Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Московская, 21                              | 29.06.2020          |
| 7 | ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»                        | Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, станица Елизаветинская, ул. Курганная, 13б | Неопределенный срок |

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

Перед практикой с 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.

Практика проходит под непосредственным контролем руководителя практикой. При необходимости для консультаций привлекаются специалисты из профессорско-преподавательского состава НИМИ ДГАУ, имеющие базовое образование соответствующего профиля, учёную степень или учёное звание, а также специалисты проектных или ландшафтно-строительных организаций.

**В обязанности руководителя практики входит:**

- обеспечение организации, планирования и контроля прохождения практики;
- утверждение индивидуальных планов работы обучающихся;
- осуществление непосредственного руководства работой обучающихся в период прохождения практики;
- осуществление систематического контроля за ходом практики;
- консультирование и оказание помощи по вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета;
- сбор и проверка отчётной документации обучающихся о прохождении производственной практики;
- итоговая аттестация обучающихся по результатам прохождения производственной практики;
- представление сведений об итогах практики в деканат.

**В обязанности студента входит:**

- соблюдение правил внутреннего распорядка и техники безопасности, установленных на кафедрах и предприятиях по месту прохождения практики;
- своевременное получение и выполнение заданий и указаний руководителя практики;
- обеспечение высокого качества выполняемых работ;
- систематическое ведение дневника практики;

- своевременное составление и предоставление отчета о выполненной работе в соответствии с графиком проведения практики.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на инструментальное обеспечение ландшафтного проектирования, изучение современных приборов и механизмов, облегчающих проведение этапов анализа объекта проектирования.

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

### **8.3.3 Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:**

1. Опишите объект проектирования.
2. Какие графические материалы отражают существующее положение объекта проектирования?
3. Что представляет собой инвентаризационный план и перечетная ведомость?
4. Как определяется расчётная лесосека?
5. Характеристика лесного фонда.

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

### **9.1 Учебная литература**

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

2015. - ЖМД ; PDF ; 1,36 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

10. Сухих, В.И. Лесоустройство [Текст] : учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во" и направл. "Лесное дело" / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7 : 720-00. (20 экз.)

11. Сухих, В. И. Лесоустройство [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Сухих. - Электрон. дан. - Москва : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 400 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7. - Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45923](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45923) . 22.08.2018.

12. Телепина, Ю.В. Фитопатология [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 188 с. (30 экз.)

13. Телепина, Ю.В. Фитопатология [электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - ЖМД ; PDF ; 5,60 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

## 9.2 Дополнительная литература

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

11. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. (10 шт.)
12. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. 28.08.2018.

## 9.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

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

| Наименование ресурса                                                                                                                                                | Реквизиты договора                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ООО «НексМедиа                                                                                                                                                      | Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа»                                                                                                      |
| ООО «Издательство Лань»                                                                                                                                             | Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»                                                               |
| MS Windows XP,7,8, 8.1, 10<br>MS Office professional<br>MS Forefront Endpoint Protection<br>MS Windows Server<br>ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional | Соглашение OVS для решений ES #V2162234<br>Документ # X20-14232<br>Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г.<br>Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от 22.12.2015г. |
| ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional                                                                                                                  | Соглашение OVS для решений ES #V2162234<br>Документ # X20-14232                                                                                                                              |
| Autodesk (ACAD)                                                                                                                                                     | Autodesk (лицензионные программы для образовательного учреждения, бесплатно)                                                                                                                 |
| АИБС «МАРК-SQL»                                                                                                                                                     | Лицензионное соглашение на использование ФИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet»<br>№ 270620111290 от 27.06.2011 г.                                                                   |
| Публичная электронная библиотека                                                                                                                                    | <a href="http://lib.chistopol.net/library/book">http://lib.chistopol.net/library/book</a>                                                                                                    |
| Научная электронная библиотека                                                                                                                                      | Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. <a href="http://www.eLIBRARY.ru">www.eLIBRARY.ru</a>                                                               |

«Лесн.  
9 с. (10  
в по  
с. 2011.

ЕНЬ  
ЕМ,

|                                    |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wikipedia – свободная энциклопедия | г. www.eLIBRARY.ru<br>http://ru.wikipedia.org/                                                                                                                                              |
| ЭБС «Лань»                         | Договор №5 от 20.02.2016 г.<br>Акт приема-передачи №280 от 21.02.2016 г.                                                                                                                    |
| ЭБС «Университетская библиотека»   | Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г.                                                                                                                                                         |
| ЭБС «ВИНИТИ РАН»                   | Договор №20 от 21.04.2014 г.                                                                                                                                                                |
| Система «4Портфолио»               | Договор № В-0505/2015 от 5.05.2015 г                                                                                                                                                        |
| Система «Анти-Плагнат»             | Лицензионный договор №23 от 19.01.2016 г.                                                                                                                                                   |
| Adobe Acrobat Reader DC            | ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader являются бесплатными и доступны для корпоративного распространения.<br>Лицензия<br>PlatformClients-PC_WWEULA-ru RU-20150407 1357 |
| Opera                              | Лицензионное соглашение с конечным пользователем                                                                                                                                            |
| Mozilla                            | Лицензия Creative Commons                                                                                                                                                                   |

## II. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

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

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

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018г.

Заведующий кафедрой

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю 31.08.2018г.

\*\* Не является обязательным. Раздел вводится по усмотрению образовательной организации.

\*\* Не является обязательным. Раздел вводится по усмотрению образовательной организации

### 13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

#### 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

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

Таблица 6.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

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

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

Перед практикой с 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.

Практика проходит под непосредственным контролем руководителя практикой. При необходимости для консультаций привлекаются специалисты из профессорско-преподавательского состава НИМИ ДГАУ, имеющие базовое образование соответствующего профиля, учёную степень или учёное звание, а также специалисты проектных или ландшафтно-строительных организаций.

**В обязанности руководителя практики входит:**

- обеспечение организации, планирования и контроля прохождения практики;
- утверждение индивидуальных планов работы обучающихся;
- осуществление непосредственного руководства работой обучающихся в период прохождения практики;
- осуществление систематического контроля за ходом практики;
- консультирование и оказание помощи по вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета;
- сбор и проверка отчётной документации обучающихся о прохождении производственной практики;
- итоговая аттестация обучающихся по результатам прохождения производственной практики;
- представление сведений об итогах практики в деканат.

**В обязанности студента входит:**

- соблюдение правил внутреннего распорядка и техники безопасности, установленных на кафедрах и предприятиях по месту прохождения практики;
- своевременное получение и выполнение заданий и указаний руководителя практики;
- обеспечение высокого качества выполняемых работ;
- систематическое ведение дневника практики;
- своевременное составление и предоставление отчета о выполненной работе в соответствии с графиком проведения практики.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на инструментальное обеспечение ландшафтного проектирования, изучение современных приборов и механизмов, облегчающих проведение этапов анализа объекта проектирования.

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

### **8.3.3 Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:**

1. Опишите объект проектирования.
2. Какие графические материалы отражают существующее положение объекта проектирования?
3. Что представляет собой инвентаризационный план и перечетная ведомость?
4. Как определяется расчётная лесосека?
5. Характеристика лесного фонда.

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

### **9.1 Учебная литература**

1. Богданова, И.Б. Лесная пирология : курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 79 с. — б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.).

2. Богданова, И.Б. Лесная пирология: курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019 ). - Текст : электронный.
3. Маркова, И.С. Лесоведение : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)
4. Маркова, И.С. Лесоведение : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019 ). - Текст : электронный.
5. Маркова И.С. Лесоводство: курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 124 с.– б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)
6. Маркова И.С. Лесоводство : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019 ). - Текст : электронный.
7. Сидаренко П.В. Лесное законодательство : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 151 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (17 экз.)
8. Сидаренко П.В. Лесное законодательство : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019 ). - Текст : электронный.
9. Сухих, В.И. Лесоустройство: учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во" и направл. "Лесное дело" / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7 : 720-00. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)
10. Сухих, В. И. Лесоустройство [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Сухих. - Электрон. дан. - Москва : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 400 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7. - Режим доступа : URL : <http://e.lanbook.com/books/> (дата обращения: 20.08.2019 ). - Текст : электронный

## 9.2 Дополнительная литература

1. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. –б/ц. - Текст : непосредственный. (30 экз.)
2. Производственная практика: метод. указ. к проведению практики для студ., обуч. по направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. П.В. Сидаренко, И.В. Ревяко, Скрыпанев С.Ф. [и др.]. - Новочеркасск, 2014. - 20 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)
3. Телепина, Ю.В. Лесная фитопатология: лаб. практикум для студ. направл. 250100.62 - «Лесное дело» / Ю. В. Телепина ; Ночерк. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 107 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)

## 9.2 Ресурсы сети «Интернет»

| Наименование ресурса               | Режим доступа                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wikipedia – свободная энциклопедия | <a href="http://ru.wikipedia.org/">http://ru.wikipedia.org/</a>                                                         |
| ООО «Некс- Медиа»                  | <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>                                                               |
| АИБС «МАРК-SQL»                    | <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>                                         |
| ЭБС «Лань»                         | <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>                                                               |
| ЭБС «Университетская библиотека»   | <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>                                                                 |
| ЭБС «ВИНИТИ РАН»                   | <a href="http://bd.viniti.ru/">http://bd.viniti.ru/</a>                                                                 |
| «e-library»                        | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                   |
| Библиотека Академии наук           | <a href="http://www.ras.ru/e_resours/Gerbary_bin/herbarij.php">http://www.ras.ru/e_resours/Gerbary_bin/herbarij.php</a> |

|                                                                                                |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Библиотека Шипунова:                                                                           | <a href="http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm">http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm</a>                                   |
| Учебный портал НИМИ                                                                            | <a href="http://www.bibl@ngma.su">www.bibl@ngma.su</a>                                                                                            |
| Все для студента                                                                               | <a href="http://www.twirpx.com">www.twirpx.com</a>                                                                                                |
| Электронная библиотека                                                                         | <a href="http://vipbook.info">http://vipbook.info</a>                                                                                             |
| Электронная библиотека свободного доступа                                                      | <a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a>                                                                                          |
| Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области                             | <a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>                                                                                     |
| Справочная система Консультант Плюс                                                            | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                                                                                 |
| Сайт для проведения федерального интернет – тестирования в сфере профессионального образования | <a href="https://fepo.i-exam.ru/">https://fepo.i-exam.ru/</a>                                                                                     |
| Официальный сайт НИМИ ДГАУ с доступом в электронную библиотеку                                 | <a href="http://www.ngma.su/">http://www.ngma.su/</a>                                                                                             |
| Лесной форум Гринпис России                                                                    | <a href="http://www.forestforum.ru/">http://www.forestforum.ru/</a>                                                                               |
| Университетская библиотека                                                                     | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub</a> |

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

**Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019 – 2020 г.**

| <b>Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)</b> |                                                                                                                                                   |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Учебный год</b>                                                                        | <b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>                                                                                              | <b>Срок действия документа</b>                                    |
| 2019/2020                                                                                 | Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»                                | с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.                                  |
| 2019/2020                                                                                 | Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»                                                           | с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.                                  |
| 2019/2020                                                                                 | Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань» | с 20.02.2019 г. по 19.02.2020 г.                                  |
| 2019/2020                                                                                 | Договор № 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 19.02.2020 г.                                  |
| 2019/2020                                                                                 | Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»                    | с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение |

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

| <b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>                                                                                                                                                                            | <b>Реквизиты подтверждающего документа</b>                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);<br>Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).             |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)                                                                            | Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         | Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)                                                                                          |
| Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных                                   | Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)                                                                                              |
| 1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях                                           | Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)                                                                                              |
| Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ                                                                            | Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.) |
| Программное обеспечение TopoL-L2 Basic (лесоустройство)                                                                 | Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).                                                                                                                               |
| ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений                                                                       | Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)                                                                                                                             |
| Тестирующая система «Профессионал»                                                                                      | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).                                                                |
| Контрольно-обучающая система «Знание»                                                                                   | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).                                                                   |
| Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»                                                                        | Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).                                         |
| Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»                                                                        | Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).                                                            |
| АИБС «МАРК-SQL»                                                                                                         | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).                                         |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)                                                                                   |

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

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

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

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 26 » августа 2019 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой

(подпись)

Ганюк В. В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)

### 13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов                                                                                                                                                            | Срок действия документа          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2019/2020   | Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ» | с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г. |
| 2019/2020   | Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»                                                                                                                               | с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. |
| 2019/2020   | Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»                                                                                                                  | с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г. |
| 2019/2020   | Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»                                                                                        | с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г. |

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

| Перечень лицензионного программного обеспечения                                                                                                                                                                    | Реквизиты подтверждающего документа                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»;<br>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.)<br>Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) |

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 25 » февраля 2020 г. Протокол №6

Заведующий кафедрой

Танюкевич В. В.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждают « 26 » февраля 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

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

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

#### 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

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

Таблица 6.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

| № п/п | Название организации                                           | Место нахождения                                                                                   | Срок действия договора |
|-------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1     | Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области  | Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Зеленая, д. 18б                                       | 31.12.2022             |
| 2     | ФГБУ культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова» | Российская Федерация, Ростовская область, станица Вешенская, пер. Р. Люксембург, д. 41             | 31.12.2022             |
| 3     | ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»           | Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, станица Елизаветинская, ул. Курганная, 136 | Неопределенный срок    |

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

Перед практикой с 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.

Практика проходит под непосредственным контролем руководителя практикой. При необходимости для консультаций привлекаются специалисты из профессорско-преподавательского состава НИМИ ДГАУ, имеющие базовое образование соответствующего профиля, учёную степень или учёное звание, а также специалисты проектных или ландшафтно-строительных организаций.

#### **В обязанности руководителя практики входит:**

- обеспечение организации, планирования и контроля прохождения практики;
- утверждение индивидуальных планов работы обучающихся;
- осуществление непосредственного руководства работой обучающихся в период прохождения практики;
- осуществление систематического контроля за ходом практики;
- консультирование и оказание помощи по вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета;
- сбор и проверка отчётной документации обучающихся о прохождении производственной практики;

- итоговая аттестация обучающихся по результатам прохождения производственной практики;
- представление сведений об итогах практики в деканат.

**В обязанности студента входит:**

- соблюдение правил внутреннего распорядка и техники безопасности, установленных на кафедрах и предприятиях по месту прохождения практики;
- своевременное получение и выполнение заданий и указаний руководителя практики;
- обеспечение высокого качества выполняемых работ;
- систематическое ведение дневника практики;
- своевременное составление и предоставление отчета о выполненной работе в соответствии с графиком проведения практики.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на инструментальное обеспечение ландшафтного проектирования, изучение современных приборов и механизмов, облегчающих проведение этапов анализа объекта проектирования.

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

### **8.3.3 Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:**

1. Опишите объект проектирования.
2. Какие графические материалы отражают существующее положение объекта проектирования?
3. Что представляет собой инвентаризационный план и перечетная ведомость?
4. Как определяется расчётная лесосека?
5. Характеристика лесного фонда.

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

### **9.1 Учебная литература**

1. Богданова, И.Б. Лесная пирология : курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 79 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.).
2. Богданова, И.Б. Лесная пирология: курс лекций для студ. спец. 250201 - "Лесное хоз-во" и направ. 250100.62 – "Лесное дело" / И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020 ). - Текст : электронный.
3. Маркова, И.С. Лесоведение : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)
4. Маркова, И.С. Лесоведение : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020 ). - Текст : электронный.
5. Маркова И.С. Лесоводство: курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 124 с.– б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)
6. Маркова И.С. Лесоводство : курс лекций для студ. направл. 250100-"Лесное дело" и спец. 250201-"Лесное хоз-во" / И. С. Маркова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020 ). - Текст : электронный.

7. Сидаренко П.В. Лесное законодательство : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 151 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (17 экз.)
8. Сидаренко П.В. Лесное законодательство : курс лекций для студ. направл. - "Лесное дело" / П. В. Сидаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020 ). - Текст : электронный.
9. Сухих, В.И. Лесоустройство: учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во" и направл. "Лесное дело" / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7 : 720-00. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)
10. Сухих, В. И. Лесоустройство [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Сухих. - Электрон. дан. - Москва : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 400 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8158-1326-7. - Режим доступа : URL : <http://e.lanbook.com/books/> (дата обращения: 20.08.2020 ). - Текст : электронный

## 9.2 Дополнительная литература

1. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (30 экз.)
2. Производственная практика: метод. указ. к проведению практики для студ., обуч. по направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. П.В. Сидаренко, И.В. Ревяко, Скрыпанев С.Ф. [и др.]. - Новочеркасск, 2014. - 20 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)
3. Телепина, Ю.В. Лесная фитопатология: лаб. практикум для студ. направл. 250100.62 - «Лесное дело» / Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 107 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)

## 9.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

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

**Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020 – 2021 г.**

| <b>Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)</b> |                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Учебный год</b>                                                                        | <b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>                                                                                                                                                 | <b>Срок действия документа</b>                                    |
| 2020/2021                                                                                 | Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»                         | С 20.01.2020 г. по 19.01.2026                                     |
| 2020/2021                                                                                 | Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»<br>Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань | с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.                                  |
| 2020/2021                                                                                 | Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»                                                                       | С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией             |
| 2020/2021                                                                                 | Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»                                                                       | с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение |

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

| <b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>                                                                                                                                                             | <b>Реквизиты подтверждающего документа</b>                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2020-2021г.</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»;<br>Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция» | Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).                                                                                                                                    |
| Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise                                                                                                                                     | Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)<br>Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) |
| Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ                                                                                                                                                                       | Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)                               |
| ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений                                                                                                                                                                  | Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)                                                                                                                                                           |
| Тестирующая система «Профессионал»                                                                                                                                                                                 | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).                                                                                              |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Контрольно-обучающая система «Знание»                                                                                   | Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).                           |
| Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»                                                                        | Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно). |
| Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»                                                                        | Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).                    |
| АИБС «МАРК-SQL»                                                                                                         | Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно). |
| Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)                                           |

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

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

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

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 1 от

от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: от «28» августа 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

Кружильни С.Н.

(Ф.И.О.)

## 11. 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:

### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 8.3 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);<br>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»;<br>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»;<br>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.)<br>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 № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)<br>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                                                                                                                                    |

|                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»                                                                      | RUS                          | «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).<br>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»<br>№ 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).                                                             |

#### 8.5 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 лесонинженерное 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 лесонинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесонинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»                                                                                  | с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.         |
| 2020/2021                                                                          | Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | С 20.01.2020 г. по 19.01.2026            |
| 2020/2021                                                                          | Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесонинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесонинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесонинженерное 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 № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»<br>Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.         |
| 2020/2021                                                                          | Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей |

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры  
 Протокол № 7 от \_\_\_\_\_ от «26» февраля 2021г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.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 № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека                       |
| Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"              | Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"                                             |

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

| Учебный год | Наименование документа с указанием реквизитов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Срок действия документа          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2021/2022   | Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов.<br>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»<br>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);<br>Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г..<br>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.<br>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.)