

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ  
Мелиоративный колледж имени Б.Б. Шумакова



«СОГЛАСОВАНО»  
Декан лесохозяйственного факультета

Кружилин С.Н.

30 июня 2015 г.



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор мелиоративного колледжа

Полубедов С.Н.

30 июня 2015 г.

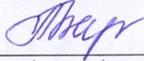
## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование практики	ПП.01.01 Производственная практика на объектах лесного и лесопаркового хозяйства (шифр, наименование учебной дисциплины)
Специальность	35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (код, полное наименование специальности)
Квалификация выпускника	Специалист лесного и лесопаркового хозяйства (полное наименование квалификации по ФГОС)
Уровень образования	Среднее профессиональное образование (СПО, ВО)
Уровень подготовки по ППССЗ	Базовый (базовый, углубленный по ФГОС)
Форма обучения	заочная (очная, заочная)
Срок освоения ППССЗ	3 года 10 мес. (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
Кафедра	Лесных культур и лесопаркового хозяйства, ЛК и ЛПХ (полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2015

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 мая 2014 г. № 450.

Организация-разработчик: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Корунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет».

Разработчик	ст. преподаватель, ЛК и ЛПХ <small>(должность, кафедра)</small>	 <small>(подпись)</small>	Баранова Т.Ю. <small>(Ф.И.О.)</small>
	профессор, ЛК и ЛПХ <small>(должность, кафедра)</small>	 <small>(подпись)</small>	Таран С.С. <small>(Ф.И.О.)</small>
Обсуждена и согласована:			
	ЛК и ЛПХ <small>(сокращенное наименование кафедры)</small>	протокол № 7	30.06.2015 г
Заведующий кафедрой		 <small>(подпись)</small>	Матвиенко Е.Ю. <small>(Ф.И.О.)</small>
Заведующая библиотекой		 <small>(подпись)</small>	Чалая С.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
Учебно-методическая комиссия		протокол № 1	30.06.2015 г.

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

<b>Шифр и наименование</b>	ПП.01.01 Производственная практика на объектах лесного и лесопаркового хозяйства
<b>Вид</b>	Производственная
<b>Способ проведения</b>	Выездная
<b>Форма проведения</b>	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 СПО).

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

<b>Компетенции</b>	<b>Содержание компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)</b>
ОК 1 - 9	Готовность обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках;</li> <li>- видовое и сортовое разнообразие современного ассортимента декоративных растений, применяемых в ландшафтной архитектуре;</li> <li>- основы вегетативного и семенного размножения декоративных растений;</li> <li>- современные технологии и материалы, используемые при выращивании декоративных растений;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять теоретические знания в практической деятельности;</li> <li>- обосновывать технические решения для строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры;</li> <li>- выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные условия;</li> </ul> <p><b>Навык:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры;</li> <li>- организации и руководства технологическими процессами на объектах ландшафтной архитектуры и декоративных питомниках;</li> </ul> <p><b>Опыт деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в области ландшафтной архитектуры для самостоятельного решения практических вопросов специальности;</li> <li>- работы в производственном коллективе;</li> <li>- соблюдения правил и норм охраны труда и безопасности жизнедеятельности при осуществлении работ на объектах ландшафтной архитектуры и при выращивании посадочного материала декоративных растений.</li> </ul>
ПК1.1 – 1.5	Готовность назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды работ по содержанию и сохранению насаждений на объектах ландшафтной архитектуры;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять теоретические знания в практической деятельности;</li> <li>- определять необходимые мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;</li> <li>- выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные условия;</li> </ul>

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
		<p><b>Навык:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;</li> <li>- организации и руководства технологическими процессами на объектах ландшафтной архитектуры;</li> </ul> <p><b>Опыт деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в области ландшафтной архитектуры для самостоятельного решения практических вопросов специальности;</li> <li>- работы в производственном коллективе;</li> <li>- соблюдения правил и норм охраны труда и безопасности жизнедеятельности при осуществлении работ на объектах ландшафтной архитектуры и при выращивании посадочного материала декоративных растений.</li> </ul>

Помимо перечисленных выше умений и навыков, приобретаемых при прохождении практики, обучающиеся развивают такие качества, как:

- способность работать самостоятельно и в составе трудового коллектива;
- готовность к сотрудничеству, толерантность;
- способность организовать работу исполнителей;
- способность к принятию управленческих решений;
- способность к профессиональной и социальной адаптации;
- способность понимать и анализировать социальные, экономические и экологические последствия своей профессиональной деятельности.

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика входит в профессиональный модуль, проводится на 3 курсе по заочной форме обучения.

Для прохождения практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин: Основы философии, история, иностранный язык, экономика, правоведение, математика, информатика, физика, химия, экология, геодезия, ботаника, почвоведение, информационные технологии в профессиональной деятельности.

Практика служит основой для формирования компетенций, осваиваемых при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): Правовые и организационные основы государственного управления лесами, проектирование и моделирование искусственных лесных насаждений, проведение работ по лесоустройству и таксации

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

Общая трудоемкость производственной практики 144 часа.

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
<b>Муниципальные предприятия системы «Зеленстрой»</b>			
1	<b>Подготовительный этап</b> , включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.	6	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.
2	<b>Теоретический этап:</b> - знакомство с основополагающим документами, определяющим перечень и содержание работ по зеленому строительству и благоустройству города: перспективный план озеленения, технико-производственно-финансовый план предприятия и технологические карты производственных процессов; - изучение состояния системы озеленения по каждому виду городской территории (площадь озеленяемой территории, число объектов, процент озеленения, площадь насаждений общего пользования в пересчете на одного жителя и т.п.); объемов ежегодно выполняемых работ, по принятой номенклатуре территорий; источники финансирования и их объемы; планируемые работы по благоустройству, озеленению, выращиваемому посадочному материалу, уходу за зелеными насаждениями, цветочному оформлению территорий; ежегодной потребности в пестицидах и удобрениях, использовании основных мощностей предприятия (площадь открытого грунта, занятость оранжерей и парников и т.п.), численность работающих на предприятии и их занятость в производственном процессе, принятые технологии посадочных и уходовых работ, выращивания посадочного материала, строительства малых архитектурных форм и т.п.	36	Проверка дневника практики и копий документов, заполненных студентом собственноручно.
3	<b>Практический этап:</b> работа на объектах зеленого строительства: посев, посадка, уход за насаждениями, техническая приемка работ, инвентаризация зеленых насаждений, строительство объектов ландшафтной архитектуры, содержание МАФ.	30	Проверка дневника практики и описания технологического процесса.
4	<b>Подготовка отчета.</b>	36	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
	<b>Защита отчёта</b> по практике		Проверка отчетных материалов и защита практики
<b>Всего:</b>		144	

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
		3	
<b>Отделы озеленения и благоустройства при администрации населенных пунктов (городов)</b>			
1	<b>Подготовительный этап</b> , включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.	6	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.
2	<b>Теоретический этап:</b> - знакомство со структурой отдела, его штатным расписанием и должностными обязанностями сотрудников. - архивно-исторический поиск (историческая и градостроительная ситуация) и анализ общего состояния и перспективного развития системы озелененных территорий. - получение практических навыков по: расчету объемов финансирования на ревизионный период; формированию плана работ на отчетный период (календарный год, квартал, месяц); составлению и согласованию технического задания, подготовке и проведению конкурсов по размещению муниципального заказа на озеленение города; организации проведения общегородских акций и конкурсов по озеленению города; контролю за выполнением работ по уходу за зелеными насаждениями, строительству и реконструкции существующих объектов; рассмотрению вопросов по сносу, пересадке, обрезке и защите, расчету ущерба за повреждение урбокультур; согласованию титульных списков районов города в части озеленения, дендропроектов реконструкции, капитального ремонта и нового строительства объектов озеленения; подготовке проектов распоряжений и постановлений Мэра по вопросам благоустройства.	36	Проверка дневника практики и копий документов по основной деятельности отдела (перспективный план озеленения района; смета финансирования на отчетный период; перечень объектов, намеченных к освоению на текущий год; техническое задание, контракт, план график работ, проектная документация, акты приемки посадочного материала, выполненных работ и сдачи объекта в эксплуатацию по объекту; постановления и распоряжения Мэра, а также иная документация, обеспечивающая правовую деятельность отдела).
3	<b>Практический этап:</b> работа по подготовке объектов для строительства, приемке посадочного материала для выполнения строительных работ, оценке качества выполненных работ, определение состояния объектов озеленения и принятии решения по их ремонту (сносу), инвентаризации новых и действующих объектов, рассмотрении вопросов граждан по благоустройству города, анализе проектных материалов.	30	Проверка дневника практики и описания технологического процесса.
4	<b>Подготовка отчета.</b>	36	Проверка этапов подготовки отчетных материалов

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
	<b>Защита отчёта</b> по практике		Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего:	144	
<b>Ботанические сады</b>			
1	<b>Подготовительный этап</b> , включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.	6	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.
2	<b>Теоретический этап:</b> - знакомство с Генеральным планом ботанического сада, его современное состояние, функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура; - оценить и изучить целесообразность использования в зеленом строительстве не менее 50 видов интродуцированных растений, имеющих потенциал быть вовлеченными в список основного ассортимента декоративных деревьев и кустарников; - изучение технологических процессов по уходу и содержанию насаждений в ботсаде (экспозиционная зона, питомник, теплица, заповедная зона, зона отдыха).	36	Проверка дневника практики, описания видов, копии документов, являющихся основанием для выполнения производственных работ, заполненные студентом собственноручно (наряд-акт на выполнение работ, акт приемки выполненных работ и т.п.).
3	<b>Практический этап:</b> работа на объектах, питомнике и оранжерее ботсада – посадка и пересадка растений, полив, подкормка, обработка почвы, сбор семян и т.п.	30	Проверка дневника практики и описания технологических процессов по уходу и содержанию насаждений, а также выращиванию посадочного материала.
4	<b>Подготовка отчета.</b>	36	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
	<b>Защита отчёта</b> по практике		Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего:	144	

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

Базами производственной практики являются учреждения и предприятия Ростовской области, Краснодарского и Ставропольского края.

Таблица 6.1 – Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Муниципальное казенное учреждение Департамент жилищно-коммунального хозяйства г. Новочеркасска	Почтовый адрес: 346430 г. Новочеркасск, ул. Дворцовая 8 УФК по Ростовской области e-mail: mu_dgx@mail.ru Тел.: (8653) 22-40-57 Факс: (8653) 22-74-47 р/с 402048102000000000656 ГРКЦ ГУ БАНКА РОССИИ ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛ. Г.РОСТОВА-НА-ДОНУ ИНН 6150067862 БИК 046015001 КПП 615001001 л/с 03583Р29390
ЗАО «Зеленый город» г. Таганрога Ростовской области	МУП «Зеленый город» Почтовый адрес: 347900, г. Таганрог, Ростовской области, ул. Морозова, 8 Тел.: 8 (8634) 31-57-21 Факс: 8 (8634) 31-57-21 E-mail: zelenyi_mir  ОГРН 1066154100980 ИНН 6154104547 КПП 615401001 ОКПО 97786898 Р/с 40702810800000000520 БИК 046013946
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского»	ФГБНУ «Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского» Почтовый адрес: 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, 478 Тел.: 8(8652) 56-03-71 E-mail: sbs@stavmail.ru  ИНН 2635002621 КПП 263501001 Р/с 40501810700022000002 БИК банка: 040702001 Лицевой счет 20216Х97420 Наименование банка: Отделение Ставрополь г. Ставрополь
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сочинский национальный парк»	ФГБУ «Сочинский национальный парк» Почтовый адрес: 354002, г. Сочи, ул. Курортный проспект, 74 Тел.: 262-18-42

Общее руководство производственной практикой студента и её организация возлагается на руководителя практики от выпускающей кафедры студента и руководителя от учреждения (предприятия).

Руководитель практики на кафедре назначается приказом директора по институту из числа профессоров, доцентов и опытных преподавателей по представлению заведующего кафедрой и

декана факультета. Руководитель практики на кафедре разрабатывает индивидуальное задание, выполняемое студентом на практике, осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленными ОПОП ВО, оказывает методическую помощь при выполнении индивидуального задания, оценивает результаты прохождения практики.

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

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

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

Непосредственно на выполнение производственной работы студенту отводится 6 часов в день, а остальное время – на выполнение программы практики (сбор материала, составление отчета, экскурсии и т.д.).

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

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

## 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, а также фонде оценочных средств. Отчет по производственной практике индивидуальный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется дифференцированный зачет.

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

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

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

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики, обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
ОК 1-9 ПК	Готовность обосновать технические	- виды строительных работ на объектах	- применять теоретические знания в	- проведения строительных работ на объ-

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)
1.1-1.5	решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках; - видовое и сортовое разнообразие современного ассортимента декоративных растений, применяемых в ландшафтной архитектуре; - основы вегетативного и семенного размножения декоративных растений; - современные технологии и материалы, используемые при выращивании декоративных растений.	практической деятельности; - обосновывать технические решения для строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры; - выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные условия.	ектах ландшафтной архитектуры; - организации и руководства технологическими процессами на объектах ландшафтной архитектуры и декоративных питомниках; - в области ландшафтной архитектуры для самостоятельного решения практических вопросов специальности; - работы в производственном коллективе; - соблюдения правил и норм охраны труда и безопасности жизнедеятельности при осуществлении работ на объектах ландшафтной архитектуры и при выращивании посадочного материала декоративных растений.
ОК 1-9 ПК 1.1-1.5	Готовность назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	- виды работ по содержанию и сохранению насаждений на объектах ландшафтной архитектуры.	- применять теоретические знания в практической деятельности; - определять необходимые мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; - выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные условия.	- проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; - организации и руководства технологическими процессами на объектах ландшафтной архитектуры; - в области ландшафтной архитектуры для самостоятельного решения практических вопросов специальности; - работы в производственном коллективе; - соблюдения правил и норм охраны труда и безопасности жизнедеятельности при осуществлении работ на объектах ландшафтной архитектуры.

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)
				шафтной архитектуры и при выращивании посадочного материала декоративных растений.
ОК 1-9 ПК 1.1-1.5	Готовность реализовать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте	<ul style="list-style-type: none"> <li>- видовое и сортовое разнообразие современного ассортимента декоративных растений, применяемых в ландшафтной архитектуре;</li> <li>- основы вегетативного и семенного размножения декоративных растений;</li> <li>- современные технологии и материалы, используемые при выращивании декоративных растений.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- применять теоретические знания в практической деятельности;</li> <li>- выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные условия.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- агротехнических работ по выращиванию и формированию декоративных растений в закрытом и открытом грунте;</li> <li>- организации и руководства технологическими процессами на объектах ландшафтной архитектуры;</li> <li>- работы в производственном коллективе;</li> <li>- соблюдения правил и норм охраны труда и безопасности жизнедеятельности при осуществлении работ на объектах ландшафтной архитектуры и при выращивании посадочного материала декоративных растений.</li> </ul>
ОК 1-9 ПК 1.1-1.5	Способность правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	- мероприятия по сохранению насаждений.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- применять теоретические знания в практической деятельности;</li> <li>- выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные условия.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организации и руководства технологическими процессами на объектах ландшафтной архитектуры;</li> <li>- в области ландшафтной архитектуры для самостоятельного решения практических вопросов специальности;</li> <li>- мониторинг и анализ состояния системы озелененных территорий населенного пункта и конкретного объекта;</li> <li>- работы в производственном коллективе;</li> <li>- соблюдения правил и норм охраны труда и безопасности жизне-</li> </ul>

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)
				деятельности при осуществлении работ на объектах ландшафтной архитектуры и при выращивании посадочного материала декоративных растений.
ОК 1-9 ПК 1.1-1.5	Готовность к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	- методику проведения инвентаризации насаждений; - основные методы мониторинга за состоянием насаждений на объектах ландшафтной архитектуры.	- применять теоретические знания в практической деятельности.	- проведения инвентаризации насаждений на объектах ландшафтной архитектуры; - в области ландшафтной архитектуры для самостоятельного решения практических вопросов специальности; - мониторинг и анализ состояния системы озелененных территорий населенного пункта и конкретного объекта; - работы в производственном коллективе; - соблюдения правил и норм охраны труда и безопасности жизнедеятельности при осуществлении работ на объектах ландшафтной архитектуры и при выращивании посадочного материала декоративных растений.

## 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 производственной практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ОК 1-9 ПК 1.1-1.5	Уровень сформированности компетенций <b>«высокий»</b> . Оценка <b>«отлично/зачтено»</b> . Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы.
	Уровень сформированности компетенций <b>«нормальный»</b> . Оценка <b>«хорошо/зачтено»</b> . Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.
	Уровень сформированности компетенций <b>«пороговый»</b> . Оценка <b>«удовлетворительно/зачтено»</b> . Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения учебной практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
	Уровень сформированности компетенций <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.

### 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. Кортупова  
-филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Донской государственный аграрный университет»

Кафедра лесные культуры и лесопарковое хозяйство

#### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ для студента

\_\_\_\_\_ (Фамилия, имя, отчество)

курс, группа, 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

(курс, группа, направление, направленность)

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

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
(должность, ФИО)

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

2. Место прохождения: \_\_\_\_\_

3. Планируемые результаты прохождения практики: обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции:

*Навыки:*

- проведения строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры;
- проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;
- организации и руководства технологическими процессами на объектах ландшафтной архитектуры и декоративных питомниках;
- агротехнических работ по выращиванию и формированию декоративных растений в закрытом и открытом грунте;
- проведения инвентаризации насаждений на объектах ландшафтной архитектуры;

*Умения:*

- применять теоретические знания в практической деятельности;
- обосновывать технические решения для строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры;
- определять необходимые мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;

*Компетенции:*

- ПК 1.1 Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.
- ПК 1.2 Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.
- ПК 1.3 Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими
- ПК 1.4 Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.
- ПК 1.5 Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

#### 4. Содержание практики:

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

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

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

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

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

1. Общая характеристика и описание объекта прохождения практики.
2. Основные результаты работ.
3. Основные предложения по совершенствованию производственной деятельности предприятия по месту прохождения производственной практики.
4. Назовите основополагающие документы, определяющие перечень и содержание работ по зеленому строительству и благоустройству города.
5. Что представляют собой: перспективный план озеленения, технико-производственно-финансовый план предприятия и технологические карты производственных процессов.
6. Расскажите состояние системы озеленения по каждому виду городской территории (площадь озеленяемой территории, число объектов, процент озеленения, площадь насаждений общего пользования в пересчете на одного жителя и т.п.).
7. Какой объем ежегодно выполняемых работ по принятой номенклатуре территорий?
8. Какие источники финансирования предприятия и каковы их объемы?
9. Какие работы планируются предприятием по благоустройству, озеленению, выращиваемому посадочному материалу, уходу за зелеными насаждениями, цветочному оформлению территорий?
10. Назовите ежегодную потребность в пестицидах и удобрениях.

11. Как используются основные мощности предприятия (площадь открытого грунта, занятость оранжерей и парников и т.п.)?
12. Какова численность работающих на предприятии и их занятость в производственном процессе?
13. Приведите примеры принятых технологий посадочных и уходных работ, выращивания посадочного материала, строительства малых архитектурных форм и т.п.
14. Структура отдела, его штатное расписание и должности, обязанности сотрудников.
15. Какова историческая и градостроительная ситуация?
16. Каково общее состояние и перспективы развития системы озелененных территорий.
17. Как осуществляется расчет объемов финансирования на ревизионный период?
18. Как формируется план работ на отчетный период (календарный год, квартал, месяц)?
19. Как составляется и согласовывается техническое задание, подготовка и проведение конкурсов по размещению муниципального заказа на озеленение города?
20. Организация проведения общегородских акций и конкурсов по озеленению города.
21. Кто и как осуществляет контроль за выполнением работ по уходу за зелеными насаждениями, строительством и реконструкции существующих объектов?
22. Как рассматриваются вопросы по сносу, пересадке, обрезке и защите насаждений города?
23. Как производится расчет ущерба за повреждение урбокультур?
24. Как осуществляется согласование титульных списков районов города в части озеленения, дендропроектов реконструкции, капитального ремонта и нового строительства объектов озеленения?
25. Подготовка проектов распоряжений и постановлений Мэра по вопросам благоустройства.

#### **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 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

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

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

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

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

При прохождении производственной практики на базе Муниципальных предприятий системы «Зеленстрой» предлагается следующая структура «Основной части».

1. Естественно-исторические условия района расположения предприятия (географическое распространение и административная принадлежность, характеристика климата, рельеф и почвы, гидрология и гидрография, градостроительные особенности и история организации предприятия).
2. Состояние системы озеленения города (общая информация о состоянии озеленения, задачи предприятия в области зеленого строительства, источники финансирования производственной деятельности предприятия и ежегодные объемы выполнения работ по благоустройству и озеленению).
3. Организация и технология работ по озеленению (выращивание посадочного материала, выращивание цветочных культур, организация и технология посадочных работ, эксплуатация и содержание зеленых насаждений).
4. Благоустройство населенных мест и объектов ландшафтной архитектуры (организация, технология расчистки и вертикальной планировки территории, строительство дорожно-тропиночной сети, строительство цветников и газонов, строительство и установка малых архитектурных форм, содержание и эксплуатация объектов благоустройства).
5. Техническая приемка и сдача работ по озеленению и благоустройству объектов ландшафтной архитектуры
6. Экономика производства (планирование работ, источники финансирования, трудовые ресурсы, нормирование оплаты труда, показатели эффективности производства, учет основных и оборотных средств).
7. Безопасность жизнедеятельности (виды техногенных рисков на производстве, система управления техногенным рисками, анализ обстановки, защита трудовых ресурсов, оценка и возмещение ущерба пострадавшим).

При прохождении производственной практики на базе Отделов озеленения и благоустройства при администрации населенных пунктов (городов) «Основная часть» включает:

1. Общая характеристика района (города) (историческая справка, градостроительная ситуация, ландшафтные особенности территории, архитектурно-планировочная ситуация).
2. Состояние объектов ландшафтной архитектуры и перспективы их развития (общая характеристика озелененных территорий, площадь, состояние, перспективный план озеленения, план работ на календарный год, перечень объектов, намеченных к освоению на ближайший период).
3. Конкурсные работы (подготовка и проведение конкурса на получение городского заказа на озеленение, рассмотрение заявок, проведение торгов, заключение контракта, утверждение сметы расходов и календарного плана-графика работ, экспертиза и согласование проектов озеленения).
4. Работы по благоустройству (этапы и технология работ по строительству, приемка посадочного материала, документы о его качестве, техническая приемка работ, приемка-сдача объекта в эксплуатацию, состав комиссии на всех этапах оценки работ).
5. Работа с населением (рассмотрение обращений граждан по вопросам озеленения, сноса, пересадки и обрезки зеленых насаждений).
6. Правовая деятельность отдела (участие в разработке постановлений и распоряжений, судебных разбирательствах по вопросам озеленения).

При прохождении производственной практики на базе Ботанических садов «Основная часть» включает:

1. Естественно-исторические условия района расположения ботсада (географическое положение, историко-архивные сведения, характеристика климата, рельефа и почв, гидрологии и гидрографии).
2. Современное состояние ботанического сада (функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура).
3. Перспективные для зеленого строительства интродуценты (биолого-экологические и декоративные свойства, способы размножения и технология выращивания посадочного материала, особенности технологии культивирования и уходных работ).
4. Технологические процессы по уходу и содержанию насаждений в ботсаде (экспозиционная зона, питомник, теплица, заповедная зона, зона отдыха).

Кафедра организует защиту отчета студентом перед комиссией, в состав которой входят: заведующий и руководитель практикой от кафедры, а также ведущий преподаватель по специальности. На защиту выносятся вопросы планирования производственных процессов на предприятии, технологии и контроля качества выполненных работ. 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 про-

верку;

- 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.

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

### **9.1 Учебная литература**

#### **Основная литература**

1. Баранова Т.Ю. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 43 с.

2. Ревяко И.И. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / И.И. Ревяко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 214 с.

3. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: метод. указания для организации сам. работы и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 14 с.

4. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / С.С. Таран, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 70 с.

5. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / С.С. Таран, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 154 с.

6. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: метод. указания к вып. курс. проекта для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 56 с.

7. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: метод. указания для организации сам. работы студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство»/ Сост.: Т.Ю. Баранова, С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 16 с.

## Дополнительная литература

1. Программа и указания к прохождению производственной практики [Электронный ресурс]: для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 23 с.

### Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия)	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
1С:Бухгалтерия бюджетного учреждения 8 (рег. № 9610089)	Договор № 0045-2015 на сопровождение программ «1С: предприятия 8» от 25.01.2015 г. ООО Предприятие «ИНИС» (с 01.01.2015 г. по 31.12.2015 г.) Договор № 0113-2016 на сопровождение программ «1С:предприятия 8» от 11.01.2016 г. ООО Предприятие «ИНИС» (с 01.01.2016 г. по 31.12.2016 г.)
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV 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 № 11448/РНД2102 от 01.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 01.12.2014 г. по 30.11.2015 г.). Сублицензионный договор № 11671/РНД2102 от 03.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2014 г. по 03.12.2015 г.). Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
Электронная система «Госфинансы»	Контракт № КПД-06068 на передачу неисключительных прав использования электронной системы от 24.08.2016 г. ООО «Гросс Систем. Информация и решения» (с 24.08.2016 г. по 24.02.2017 г.)
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Сублицензионный договор № 14141/РНД5195 от 09.03.2016 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
СПС Консультант Бюджетные организации Рег. № 91086	Договор № 27-С об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)
СПС Консультант Бизнес (Локальная) Рег. № 706162; СПС Деловые бумаги (Локальная) Рег. № 285020; СПС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы (Сеть однопользовательская) Рег. № 582106	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)
СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162 флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Деловые бумаги Рег. № 285020, флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106, сеть однопользовательская	Договор № 29-С/св-1 поставки экземпляра Специального Выпуска Системы КонсультантПлюс от 01.11.2015 г. ООО «Софт-Информ» (с 01.11.2015 г. по 31.12.2015 г.)
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).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопо-строитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	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, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
Система «4Портфолио»	Договор № В-0505/2015 оказания услуг на подключение к системе «4Портфолио» от 05.05.2015 г. ООО «4Портфолио» (с 05.05.2015 г. по 01.05.2016 г.).
ООО «НексМедиа»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г.

Перечень рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
(Фонд исследования аграрного развития) – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	www.fard.msu.ru -

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

Производственная практика студентов организуется на предприятиях, в связи с этим материально-техническое обеспечение формируется на производстве.

## **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 «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса» (Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 г. № 06-281), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

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

## **ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

В рабочую программу на 2016 - 2017 учебный год с учётом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

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

#### **9.1 Учебная литература**

##### **Основная литература**

1. Баранова Т.Ю. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 43 с.

2. Ревяко И.И. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / И.И. Ревяко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 214 с.

3. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: метод. указания для организации сам. работы и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 14 с.

4. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / С.С. Таран, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 70 с.

5. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / С.С. Таран, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 154 с.

6. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: метод. указания к вып. курс. проекта для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 56 с.

7. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: метод. указания для организации сам. работы студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство»/ Сост.: Т.Ю. Баранова, С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 16 с.

##### **Дополнительная литература**

1. Программа и указания к прохождению производственной практики [Электронный ресурс]: для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 23 с.

Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Dr.Web@Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 216-12/14 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.) Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ООО «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. (с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.) Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 (с 27.03.2017 г. по 20.03.2020 г.) Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)

Перечень рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	<a href="http://www.rosmintrud.ru/">http://www.rosmintrud.ru/</a>
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	<a href="http://www.rospotrebnadzor.ru/">http://www.rospotrebnadzor.ru/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «29» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» августа 2016г.

Директор колледжа

(подпись)

В рабочую программу на 2017 - 2018 учебный год с учётом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

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

### **9.1 Учебная литература**

#### **Основная литература**

1. Баранова Т.Ю. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 43 с.

2. Ревяко И.И. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / И.И. Ревяко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 214 с.

3. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: метод. указания для организации сам. работы и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 14 с.

4. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / С.С. Таран, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 70 с.

5. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / С.С. Таран, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 154 с.

6. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: метод. указания к вып. курс. проекта для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 56 с.

7. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: метод. указания для организации сам. работы студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 16 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Программа и указания к прохождению производственной практики [Электронный ресурс]: для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 23 с.

#### Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Договор № РГА0614032 от 14.06.2017 г. ООО «Компа-

	ния ГЭНДАЛЬФ» (с 14.06.2017 г. по 14.06.2018 г.)
Dr.Web@Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ПО «ДЕЛО-предприятие» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017г. по 17.04.2018г.)
ПО «АРХИВНОЕ ДЕЛО» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по с 17.04.2018г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
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).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).

Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	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, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г.

Перечень рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	<a href="http://www.rosmintrud.ru/">http://www.rosmintrud.ru/</a>
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	<a href="http://www.rospotrebnadzor.ru/">http://www.rospotrebnadzor.ru/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» августа 2017 г.

Директор колледжа

  
(подпись)

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год с учётом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

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

### **9.1 Учебная литература**

#### **Основная литература**

1. Баранова Т.Ю. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 43 с.

2. Ревяко И.И. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / И.И. Ревяко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 214 с.

3. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: метод. указания для организации сам. работы и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 14 с.

4. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / С.С. Таран, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 70 с.

5. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / С.С. Таран, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 154 с.

6. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: метод. указания к вып. курс. проекта для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 56 с.

7. Плантационные культуры [Электронный ресурс]: метод. указания для организации сам. работы студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство»/ Сост.: Т.Ю. Баранова, С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 16 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Программа и указания к прохождению производственной практики [Электронный ресурс]: для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 23 с.

#### Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Договор № РГА0614032 от 14.06.2017 г. ООО «Компа-

	ния ГЭНДАЛЬФ» (с 14.06.2017 г. по 14.06.2018 г.)
Dr.Web@Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ПО «ДЕЛО-предприятие» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017г. по 17.04.2018г.)
ПО «АРХИВНОЕ ДЕЛО» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по с 17.04.2018г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
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).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).

Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	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, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г.

Перечень рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	<a href="http://www.rosmintrud.ru/">http://www.rosmintrud.ru/</a>
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	<a href="http://www.rospotrebnadzor.ru/">http://www.rospotrebnadzor.ru/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» августа 2018г.

Директор колледжа

  
(подпись)

