

УТВЕРЖДАЮ
ОГАПОУ «Новооскольский колледж»

Директор _____ Осипов С.В./

«28»



УТВЕРЖДАЮ
ОКУ «Новооскольское лесничество»

Директор _____ Катюков В.А./

«28» августа 2023 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Областное государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение «Новооскольский колледж»

Акционерное общество «Приосколье»

на 2023/2026 учебный год

2023 г.

Лист согласования

Согласовано

ОКУ «Новооскольское лесничество»

Директор _____ /Катюков В.А./

«27» августа 2013 г.



Согласовано

ООО «Темородские работы»
(наименование предприятия/организации)

(должность) (подпись) _____ (Ф.И.О.) _____

« ____ » _____ 20 ____ г.



Согласовано

(наименование предприятия/организации)

(должность) (подпись) _____ (Ф.И.О.) _____ / _____ /

« ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано

(наименование предприятия/организации)

(должность) (подпись) _____ (Ф.И.О.) _____ / _____ /

« ____ » _____ 20 ____ г.

Программа дуального обучения разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта №450 от 07 мая 2014 г. (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство;
- рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство ;
- постановления Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;
- постановления Правительства Белгородской области от 19 мая 2014 года № 190 «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 года № 85-пп».

Организации - разработчики программы:

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Новооскольский колледж»
(наименование ПОО)

Предприятие ОКУ «Новооскольское лесничество»
(наименование предприятия/организации)

Разработчики программы:

Бузулуцкая Л.В. (Ф.И.О.)	Заместитель директора по учебной работе (должность)	ОГАПОУ «Новооскольский колледж» (место работы)
Назин В.А.. (Ф.И.О.)	Заместитель директора по УПР (должность)	ОГАПОУ «Новооскольский колледж» (место работы)
Сушкова И.Б. (Ф.И.О.)	Заведующая отделением (должность)	ОГАПОУ «Новооскольский колледж» (место работы)
Катюков В.А. (Ф.И.О.)	директор (должность)	ОКУ «Новооскольское лесничество» (место работы)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	19
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	20
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	26

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа дуального обучения является составной частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в рамках реализации дуального обучения.

Программа дуального обучения используется по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство в группе 1-1 лес

Цель программы:

- является качественное освоение Обучающимися общих и профессиональных компетенций по специальности в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей,
- приобретение Обучающимися практических навыков, профессиональных компетенций работы в соответствующей области с учетом содержания модулей ОПОП в соответствии с ФГОС СПО.

Задачи программы:

1. комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности в рамках специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство;
2. формирование общих и профессиональных компетенций,
3. приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей;
4. повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников ОГАПОУ «Новооскольский колледж»;
5. Координация и адаптация учебно-производственной деятельности ОГАПОУ «Новооскольский колледж» к условиям производства на предприятии ОКУ «Новооскольское лесничество»

1.2. Требования к результатам освоения программы:

Обучающийся должен уметь:

- выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;
- выполнять прививки древесных пород;
- готовить семена к посеву;
- проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;
- рассчитывать нормы высева семян;
- проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;
- подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного назначения;
- вести учет и оценку естественного возобновления лесов;

отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу;

подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты;

производить оценку качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу; отбирать деревья в рубку и на выращивание; ними;

проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;

организовывать работу производственного подразделения;

пользоваться нормативно-технической документацией;

работать с нормативной документацией по охране леса;

назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности, составлять планы противопожарных мероприятий;

производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений;

определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;

выбирать методы борьбы с вредными организмами;

назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;

оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;

использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков;

устанавливать и обозначать на местности границы лесосек;

оформлять документацию по отводу лесосек;

контролировать и принимать работы по отводу лесных участков;

проводить оценку качества отведенных участков;

давать оценку правильности составленных технологических карт;

подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов;

проводить ландшафтный анализ территорий;

выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений;

организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков;

осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;

работать с нормативной документацией;

определять таксационные показатели деревьев и насаждений;

работать с таксационными таблицами, приборами и инструментами;

проводить учет древесной и недревесной продукции;

выполнять полевые работы в системе государственной инвентаризации лесов;

использовать материалы лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства;

назначать хозяйственные мероприятия в лесу;

заполнять полевою лесоустроительную документацию;
составлять план рубок;
устанавливать размер расчетной лесосеки;
составлять таксационное описание;
составлять плано-картографические материалы.

Обучающийся должен знать:

биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;
основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними;

машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними;

методики прогнозирования и учета урожая семян;

технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян;

методы определения посевных качеств семян;

виды лесных питомников, их организационную структуру;

приемы и системы обработки почвы в питомниках;

агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках;

основные положения лесовыращивания, виды и типы лесных культур, категории лесокультурных площадей;

организацию охраны лесов;

условия возникновения и распространения лесных пожаров;

предупредительные меры по охране лесов от пожаров;

организацию проведения лесопожарного мониторинга;

противопожарное устройство лесной территории;

виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области

методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;

методы борьбы с вредителями и болезнями леса;

принцип работы и конструкции базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

нормативную и правовую документацию по охране лесов и лесозащите;

системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы;

способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;

технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;

принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;

особенности таксации срубленного и растущего дерева и таксационные показатели насаждений и методы их определения;

методику полевых работ;

методы инвентаризации лесного фонда.

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению,

ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов,

ПМ.03 Организация использования лесов,

ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации,

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.

ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.

ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.

ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.

ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.

ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.

ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.

ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.

5.1 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства

5.2 Выполнять работы по возделыванию культур

5.3 Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования

5.4 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания

1.3. Количество часов на освоение программы:

1 - 3 курсов

Всего часов	В соответствии с ФГОС	В ПОО	На предприятии/ организации	Наименование предприятия
Аудиторные часы	1722	1722	-	
<i>из них:</i>				
<p>часы теоретического обучения МДК.01.01.Лесоразведение воспроизводство лесов 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.</p>	100	100		ОКУ «Новооскольское лесничество»
<p>часы практических занятий МДК.01.01.Лесоразведение воспроизводство лесов 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.</p>	58	58		ОКУ «Новооскольское лесничество»
<p>часы курсового проектирования 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.</p>	12	12		

ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.				
<p>часы теоретического обучения</p> <p>МДК.02.01. Охрана и защита лесов</p> <p>ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.</p> <p>ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.</p> <p>ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.</p>	46	46		
<p>часы практических занятий</p> <p>МДК.02.01. Охрана и защита лесов</p> <p>ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.</p> <p>ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.</p> <p>ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.</p>	38	38		
<p>часы теоретического обучения</p> <p>МДК.03.01. Заготовка древесины и других лесных ресурсов</p> <p>ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.</p> <p>ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.</p> <p>ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.</p>	24	24		
<p>часы практических занятий</p> <p>МДК.03.01. Заготовка древесины и других лесных ресурсов</p> <p>ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.</p> <p>ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.</p> <p>ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.</p>	24	24		
<p>часы теоретического обучения</p> <p>МДК.03.02. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности</p> <p>ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по</p>	36	36		

использованию лесов. ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими. ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.				
часы практических занятий МДК.03.02. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов. ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими. ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.	26	26		ОКУ «Новооскольское лесничество»
часы теоретического обучения МДК.04.01. Лесная таксация ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений. ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса. ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.	42	42		
часы практических занятий МДК.04.01. Лесная таксация ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений. ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса. ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.	28	28		
часы теоретического обучения МДК.04.02. Лесоустройство ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений. ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса. ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.	60	60		
часы практических занятий МДК.04.02. Лесоустройство ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений. ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса. ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.	36	36		
часы теоретического обучения	110	110		

МДК.05.01. Теоретическая подготовка по профессии рабочих 19203 Тракторист 5.1 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства 5.2 Выполнять работы по возделыванию культур 5.3 Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования 5.4 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания				
часы практических занятий МДК.05.01. Теоретическая подготовка по профессии рабочих 19203 Тракторист 5.1 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства 5.2 Выполнять работы по возделыванию культур 5.3 Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования 5.4 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания	74	74		ОКУ «Новооскольское лесничество»
<i>из них</i>	<i>1008</i>			
часы учебной практики ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению 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.	108		108	ОКУ «Новооскольское лесничество»
часы учебной практики ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия. ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.	72		72	ОКУ «Новооскольское лесничество»

<p>ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.</p> <p>ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.</p>				
<p>часы учебной практики</p> <p>ПМ.03 Организация использования лесов</p> <p>ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.</p> <p>ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.</p> <p>ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.</p>	72		72	ОКУ «Новооскольское лесничество»»
<p>часы учебной практики</p> <p>ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации</p> <p>ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.</p> <p>ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.</p>	72		72	ОКУ «Новооскольское лесничество»»
<p>часы учебной практики</p> <p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих</p> <p>5.1 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства</p> <p>5.2 Выполнять работы по возделыванию культур</p> <p>5.3 Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования</p> <p>5.4 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания</p>	72		72	АО «Приосколье»
<p>часы производственной практики</p> <p>ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению</p> <p>ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.</p> <p>ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.</p> <p>ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.</p> <p>ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.</p>	72		72	АО «Приосколье»

ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.				
часы производственной практики ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия. ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров. ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг. ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.	72		72	АО «Приосколье»
часы производственной практики ПМ.03 Организация использования лесов ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов. ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими. ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.	108		108	ОКУ «Новооскольское лесничество»
часы производственной практики ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений. ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса. ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.	72		72	ОКУ «Новооскольское лесничество»
часы производственной практики ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащих 5.1 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства 5.2 Выполнять работы по возделыванию культур 5.3 Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования 5.4 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания	144		144	АО «Приосколье»
часы производственной практики Преддипломная практика ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.	144		144	ОКУ «Новооскольское лесничество»

<p>ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.</p> <p>ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.</p> <p>ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.</p> <p>ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.</p> <p>ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.</p> <p>ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими</p> <p>ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.</p> <p>ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.</p> <p>ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность</p> <p>ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.</p> <p>ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.</p>				
--	--	--	--	--

17	Производственная практика ПП.04	72									72	72
18	Производственная практика ПП.05	144						144				144
19	Преддипломная практика	144									144	144
	Итого по практике	1008					108	288	252		360	1008
		1722		284	12		108	288	252		360	1008

Расчет коэффициента практической подготовки (дуальности)

1. Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ФГОС СПО, включая все виды практики: **1722 ч.**
2. Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на предприятии/организации: 0 ч.
3. Практическое обучение на предприятии/организации (все виды практики): **1008ч.**
4. Коэффициент дуальности: **58,5 %**

(*Коэффициент дуальности рассчитывается по формуле: $([\text{строка 2}] + [\text{строка 3}]) * 100\% / [\text{строка 1}]$, где строка 2 - Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на предприятии/организации; строка 3 - Практическое обучение на предприятии/организации (все виды практики); строка 1 - Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ФГОС СПО, включая все виды практики)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

2.1. Объем программы и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов				% от общего количества часов по ФГОС			
1	2				3			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	1722							
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	714				58,5			
	1 курс	2 курс	3 курс	-	1-курс	2-курс	3 курс	-
в том числе в ПОО:	-	390	324	-	-	49,6	34,6	-
теоретические занятия	-	230	188	-	-	29,3	20,08	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-	-	-	-
практические занятия	-	160	136	-	-	20,3	14,5	-
учебная практика	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе на базе Предприятия:	-	396	612	-	-	50,4	65,4	-
теоретические занятия	-	-	-	-	-	-	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-	-	-	-
практические занятия	-	-	-	-	-	-	-	-
учебная практика	-	180	216	-	-	22,9	23,1	-
производственная практика	-	216	396	-	-	27,5	42,3	-
		786	936			100 %	100 %	
<i>Итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта</i>								

2.2. Положение о дуальном обучении (приложение 1).

2.3. Рабочий учебный план по профессии/специальности (приложение 2).

2.4. Годовой календарный график (приложение 3).

2.5. План мероприятий по обеспечению образовательного процесса в рамках реализации дуального обучения (приложение 4).

2.4. Договор об организации и проведении дуального обучения (приложение 5).

2.5. Ученические договоры о дуальном обучении (приложение 6).

2.6. Формы отчетности и оценочный материал прохождения дуального обучения (приложение 7)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

3.1. а) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению в профессиональной образовательной организации

Реализация программы требует наличия:

– учебных кабинетов:

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество
1	геодезии;	1
2	дендрологии и лесоведения;	1
3	дендрологии и лесоведения;	1
4	лесоразведения и воспроизводства лесов;	1
5	использования лесов;	1
6	лесной таксации и лесоустройства;	1
7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда.	1

– мастерских:

№ п/п	Наименование мастерских	Количество
1	столярная;	1
2	слесарная.	1

– лабораторий:

№ п/п	Наименование лабораторий	Количество
1	ботаники;	1
2	почвоведения;	1
3	охраны и защиты лесов;	1
4	механизации лесного и лесопаркового хозяйства	1

– технических средств обучения:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	итого
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	7			7
2	ПК	7			7
3	Смарт-панель	2			2
4	Проектор		1		1
5	Интерактивный комплекс	3			3
6	Интерактивный комплекс	1			1

– оборудования:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество			
		учебные кабинеты	лаборатории, рабочие места лаборатории	мастерские, рабочие места мастерских	Итого
1	Модель-аппликация растений, животных	7			7
2	Набор семян		3		3
3	Гербарий дикорастущих растений, культурных, лекарственных	3			3
4	учебные топографические карты		25		25
5	образцы почв		4		4

б) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на предприятии/организации

Реализация программы требует наличия:

– площадей:

№ п/п	Наименование учебного кабинета	Количество
1	Учебный класс	1

– производственных помещений:

№ п/п	Наименование производственных помещений	Количество
-------	---	------------

1	лесопарковое хозяйство	1
2	лесосеменные участки	3

– мастерских:

№ п/п	Наименование мастерских	Количество
1	Ремонтно-механическая мастерская	1

– оборудования, средств производства:

№ п/п	Наименование оборудования / средств производства	Количество				итого
		цех	комплекс	мастерские, рабочие места мастерских	лабораторий и рабочих мест лабораторий	
1	лесотаксационные приборы		2			2
2	лесохозяйственная техника		26			26
3	лесопожарное оборудование		19			19

3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кураторов обучающихся (преподавателей):

Боева Валентина Алексеевна, преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж», Высшее, ФГБОУ ВО "Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф.Морозова" г. Воронеж инженер по специальности 250201 Лесное хозяйство, 2015 г.; 2 года;

Кубрина Ольга Ивановна, преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж», Высшее, Харьковский сельхозинститут им. В.В. Докучаева, 1984, Агрономия, ученый агроном, 36 лет;

Попов Александр Иванович, преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж», Высшее, ФГОУ ВПО «Белгородский государственный аграрный университет им. Горина», 2008, Механизация сельского хозяйства, инженер, 15 лет;

Ширяева Елена Николаевна, преподаватель ОГАПОУ «Новооскольский колледж», Высшее, Государственное образовательное учреждение Российский государственный аграрный заочный университет "Ученый агроном по специальности агроном", г. Балашиха, 2003 г., 4 года.

Требования к квалификации наставников:

Перепелица Ю.В., Высшее, ФГОУ ВПО "Белгородский государственный аграрный университет им. Горина" технолог сельскохозяйственного производства по специальности "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции". 2006 г.; 17 лет.

Ответственный на Предприятии за проведение дуального обучения:
 Директор ОКУ «Новооскольское лесничество»

3.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники (не старше 5 лет):

№ п/п	Наименование, автор, издательство, год издания, количество страниц	Количество, шт
1	Рассадина, Е. В. Биодиагностика и индикация почв : учебное пособие / Е. В. Рассадина, Е. Г. Климентова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 168 с.	1
2	Панасюк, О. Ю. Почвоведение в лесном хозяйстве : учебное пособие / О. Ю. Панасюк, А. В. Таранчук, Н. С. Сологуб. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 332 с.	Эл.ресурс
3	Перфильев, А. А. Основы топографической съемки : учебное пособие для СПО / А. А. Перфильев, М. А. Бучельников, А. С. Тушина. — Саратов : Профобразование, 2019. — 105 с.	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
4	Машкова, С. В. Ботаника и физиология растений : учебное пособие для СПО / С. В. Машкова, Е. И. Руднянская. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 104 с.	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
5	Исяньюлова, Р. Р. Цветочно-декоративные растения и дендрология : учебное пособие для СПО / Р. Р. Исяньюлова, М. В. Половникова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 132 с.	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
6	Лесоводство с основами ботаники и дендрологии : учебное пособие / Л. К. Климович, А. Е. Падутов, М. С. Лазарева, Н. В. Митин. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 232 с.	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
7	Лесной кодекс РФ / . — : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2020. — 67 с.	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
8	Чугайнова, Л. В. Биология. Животные : учебно-методическое пособие для систематизации знаний / Л. В. Чугайнова. — Соликамск : Соликамский государственный педагогический институт, 2020. — 111	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
9	Курбатова, Н. С. Общая биология : учебное пособие для СПО / Н. С. Курбатова, Е. А. Козлова. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с.	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/

10	Перфильев, А. А. Основы топографической съемки : учебное пособие для СПО / А. А. Перфильев, М. А. Бучельников, А. С. Тушина. — Саратов : Профобразование, 2019. — 105 с.	ресурс http://www.iprbookshop.ru/
11	Кищенко, И. Т. Охрана растительного мира : учебное пособие / И. Т. Кищенко. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 202 с.	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
12	Блинцов, А. И. Охрана и защита леса : учебное пособие / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолович, В. Б. Звягинцев. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 300 с.	л.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
13	Лабоха, К. В. Лесоводство : учебное пособие / К. В. Лабоха, Д. В. Шиман. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 412 с.	л.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
14	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Лес и лесопродукция : учебное пособие / А. Н. Чемоданов, Е. М. Царев, С. Е. Анисимов [и др.]. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 294 с	л.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
	Дополнительная	
1	Тулеубаев, Ж. С. Прикладная биология с основами почвоведение : учебное пособие / Ж. С. Тулеубаев. — Алматы : Нур-Принт, 2020. — 527 с.	
2	Нестерёнок, В. Ф. Геодезия в лесном хозяйстве : учебное пособие / В. Ф. Нестерёнок, М. С. Нестерёнок, В. А. Кухарчик. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 280 с.	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
3	Хардикова, С. В. Ботаника с основами экологии растений. Часть I : учебное пособие / С. В. Хардикова, Ю. П. Верхошенцева. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2020. — 133 с.	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
4	Грюнталь, Е. Ю. Дендрология : учебное пособие / Е. Ю. Грюнталь, А. А. Щербинина. — СПб. : Интермедия, 2021. — 246 с.	эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
5	Герке, Л. Н. Древесиноведение : учебное пособие / Л. Н. Герке, В. Н. Башкиров, А. В. Князева ; под редакцией Л. Г. Шевчук. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2020. — 103 с.	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/
6	Пауль, Э. Э. Древесиноведение : учебное пособие / Э. Э. Пауль, В. Б. Звягинцев. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО),	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/

	2021. — 172 с.	
7	Г.И.Гладов Устройство автомобилей: учебник для СПО, М.: Изд.центр «Академия»,2020.-256 с.	10+эл.ресурс
8	Перфильев, А. А. Топография (геодезия) : учебное пособие для бакалавров / А. А. Перфильев, М. А. Бучельников, А. С. Тушина. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 134 с.	Эл.ресурс http://www.iprbookshop.ru/

Дополнительные источники (в т.ч. периодические издания по профилю специальности/профессии):

№ п/п	Наименование, автор, издательство, год издания, количество страниц	Количество, шт
1	Нормативно-правовые акты в лесном деле [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.sgau.ru/files/pages/25208/14717980062.pdf , свободный. – Загл. с экрана	25
2	Библиотека по дендрологии и лесоводству— http://dendrology.ru/	
3	Лесная библиотека - https://forest.ru/publications.php	
4	Журнал: Устойчивое лесопользование. Режим доступа: https://wwf.ru/ , свободный	25
5	Журнал: Лесохозяйственная информация. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19306.html , доступ к ЭБС	
6	Журнал: ЛесПромИнформ. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62117.html , доступ к ЭБС	

Интернет-ресурсы:

№ п/п	Автор, наименование (тема)	Адресная ссылка
1	Федеральное агентство лесного хозяйства -	- http://rosleshoz.gov.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Контроль и оценка результатов освоения программы дуального обучения осуществляется текущим, промежуточным, итоговым контролем и на ГИА.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, сформированные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.	Представление, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен квалификационный, выполнение и защита курсовой работы, подготовка, выполнение и защита квалификационной работы
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.	
ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия	<i>Представление, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен квалификационный, подготовка, выполнение и защита квалификационной работы</i>
ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.	
ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.	
ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.	
ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных	<i>Представление, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен квалификационный, подготовка, выполнение и защита квалификационной работы</i>
ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	
ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность	
ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных,	<i>Представление, дифференцированный</i>

отдельно растущих деревьев и лесных насаждений	<i>зачёт, экзамен, экзамен квалификационный, подготовка, выполнение и защита квалификационной работы</i>
ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.	
ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.	
ПК 5.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства	<i>Представление, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен квалификационный</i>
ПК 5.2 . работы по возделыванию культур	
ПК 5.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования	
ПК 5.4 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания	