



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по РУК  
А.А.Роженцов  
10.03.2023 г.

## ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<b>Код, направление подготовки / специальность</b>	35.04.01 Лесное дело
<b>Направленность</b>	Управление производством в лесном комплексе
<b>Квалификация</b>	Магистр
<b>Формы обучения</b>	очно-заочная
<b>Объем программы</b>	120 з. ед.
<b>Срок получения образования</b>	2 года 3 месяца
<b>Факультет (институт), выпускающая кафедра</b>	Институт леса и природопользования, Кафедра лесоводства и лесоустройства
<b>Руководитель научного содержания программы</b>	Черных Валерий Леонидович, профессор Черных В.Л. принял участие с научными докладами в работе 9 международных, научных конференциях, в 6 научной конференции по итогам НИР ПГТУ – 2016-2021 гг. Ежегодное число студентов, принимающих участие в научных исследованиях под руководством Черных В.Л., составляет 4 чел. Осуществлял систематические научные консультации работникам лесоустройства и лесного хозяйства районов Среднего Поволжья. Принимал активное участие в аттестации научных кадров страны по линии ВАК РФ в качестве члена диссертационного совета Д 215.115.02. Принимал активное участие в работе секции лесоустройства, ГИЛ и лесного реестра НТС Рослесхоза. По результатам НИР опубликованы следующие работы: 1. Инновационное развитие северо-восточной территории Самарской области на основе лесного кластера. Черных В.Л., Мочаева Т.В., Денисов С.А., Калинин К.К., Смоленцева Е.А., Нуреева Т.В., Мухортов Д.И., Рукомойников К.П., Нехорошков П.А., Черных В.В., Черных Л.В. Монография. ПГТУ. Йошкар-Ола, 2015. 176 с. 2. К 150-летию со дня рождения М. М. Орлова – основоположника российского лесоустройства. Демаков Ю.П., Черных В.Л. Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. 2017. № 3(35). С. 88-91 3. Продуктивность и товарная структура лесных культур дуба черешчатого Нижнего Поволжья. Черных Д.В., Черных В.Л., Черных Л.В., Черных Е.Н. Монография. ПГТУ. Йошкар-Ола, 2015. 180 с. 4. Использование аллометрических зависимостей для оценки фитомассы различных фракций деревьев и моделирования их динамики. Демаков Ю.П., Пуряев А.С., Черных В.Л., Черных Л.В. Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. 2015. № 2 (26). С. 19-36. 5. Генотипическое несходство плюсовых деревьев сосны обыкновенной ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) По физиологическому

состоянию побегов. Бессчетнова Н.Н., Бессчетнов В.П., Черных В.Л. Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. 2015. № 4 (28). С. 35-49. 6. Патент на изобретение RU 2513751 11.05.2012. Способ совместного выращивания дубово-хвойных пород с качественной древесиной. Алексеев И.А., Алексеев А.В., Мухортов Д.И., Краснов В.Г., Нуреева Т.В., Гусева О.Н., Черных В.Л., Рублев С.И. 7. Сортиментные таблицы для оценки лесных культур дуба Нижнего Поволжья. Черных В.Л., Черных Д.В., Черных Л.В., Черных Е.Н., Черных Л.Г. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 95. С. 204-214. 8. Товарные таблицы для оценки лесных культур дуба Нижнего Поволжья. Черных В.Л., Черных Д.В., Черных Л.В. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 95. С. 581-593. 9. Памяти выдающегося учёного лесной науки Павла Максимовича Верхунова (26 мая 1929 - 21 марта 2008). Курненко И.П., Черных В.Л. Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. 2014. № 1 (21). С. 87-95. 10. Многомерная оценка плюсовых деревьев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) по выходу семян из шишек. Бессчетнова Н.Н., Бессчетнов В.П., Денисов С.А., Черных В.Л. Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. 2014. № 2(22). С. 21-35. 11. Эколого-ресурсный потенциал древостоев лесообразующих пород Среднего Поволжья. Демаков Ю.П., Исаев А.В., Черных В.Л. Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. 2014. № 4(24). С. 5-20. 12. А. с. 2015662019 РФ. Программа для автоматизированного измерения диаметров деревьев в полевых условиях / В.Л. Черных, Л.В. Черных, А.А. Роженцов, К.С. Клюжев (РФ); заявл. № 2015617895 / 26.08.2015; зарегистр. 16.11.2015. 13. Методика обоснования способа лесовосстановления на лесном участке: (на примере хвойно-широколиственных лесов Среднего Поволжья) Монография / М-во образования и науки Рос. Федерации, Поволж. гос. технол. ун-т; под общ. ред. В. Л. Черных; [Л. В. Черных, Д. В. Черных, С. А. Денисов, В. Л. Черных]. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. - 251 с. 14. Silvicultural and Statistical Approach to the Reforestation Methods Assignment in Forest Management/ L.V. Chernykh, D.V. Chernykh, S.A. Denisov, V.L. Chernykh/ Lesnoy zhurnal [Forestry journal]. 2017. № 4(358). P. 9-22 15. Mathematical models stand productivity of pine, spruce, birch, aspen and linden Ural Mountains // Черных Дмитрий Валерьевич, Черных Валерий Леонидович, Черных Леонид Валерьевич Materials of the XVIII International Conference of Young Scientists, dedicated to the academican Prof. Zarko Miletic (1891-1968) Belgrade, С.75-82, 2019 г., , Издательство: 16. УНИФИЦИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ РАСЧЁТА ТОВАРНОЙ И СОРТИМЕНТНОЙ СТРУКТУРЫ ЗАПАСА ДРЕВОСТОЕВ // Черных Дмитрий Валерьевич, Черных Валерий Леонидович,

	<p>Черных Леонид Валерьевич. Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование., №2, С.27-45, 2020 г. 17. Strategic Aspects of Digitalization of Macro and Mesoscale Economy as a Prerequisite for Innovative Development // Черных Валерий Леонидович, Суворова Алевтина Павловна, Черных Вероника Валерьевна. Complex Systems: Innovation and Sustainability in the Digital Age, №1, С.285-295, 2020 г. 18. A. s. 2020612490 RF. Avtomatizirovannaja obrabotka lesoustroitel'noj informacii AISPOL/ D. V. Chernyh, L. V. Chernyh, V.L. Chernyh, (RF); zayavl. №2019667371/69/ 19.12.2019; zaregistr. 25.02.2020. 19. Аппробация методики лесоводственно-статистического обоснования способов и объемов лесовосстановления на лесном участке/ Л.В. Черных, Д.В. Черных, В.Л. Черных // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование., 2021. №1 (49), С.64-81. DOI: 10.25686/2306-2827.2021.1.64</p>
<b>Содержание ОПОП (дисциплины, практики)</b>	<p>Иностранный язык в академической и профессиональной деятельности  Методология научного исследования  Проектное технологическое предпринимательство  Педагогика и психология высшей школы  Математическое моделирование лесных экосистем  Международное лесное хозяйство  Нормативное обеспечение управления лесами  Экономика и организация в лесном комплексе  1С - Бухгалтерия  Современные проблемы науки и производства в лесном комплексе  Охрана и защита лесов  Государственный лесной реестр  Лесоустройство и лесоуправление  Государственное управление лесами  Управление производством в лесном комплексе  Лесная экономика  Экономические и финансовые основы государственного управления лесами  Мониторинг лесов  Лесопатологический мониторинг  Финансовое моделирование в лесном комплексе  Оценка эффективности инвестиционных проектов в лесном комплексе  Учебная практика. Ознакомительная практика  Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  Раздел. Государственное управление лесами  Раздел. Экономика и организация в лесном комплексе  Преддипломная практика  Производственная практика. Научно-исследовательская работа  Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  История лесного дела  Леса будущего</p>
<b>Выбранные</b>	"Инженер по лесопользованию", утвержденный приказом

<b>профессиональные стандарты</b>	<p>Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018 г. №566н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 сентября 2018 г., регистрационный № 52178)</p> <p>"Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного образования", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. №608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38993)</p> <p>"Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2014 г. №609н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 сентября 2014 г., регистрационный номер № 34197)</p>
<b>Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)</b>	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик</p> <p>ОПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы</p> <p>ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6 Способен управлять коллективом и организовывать процессы производства</p> <p>ДПК-1 Способен осуществлять преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации</p> <p>ДПК-2 Способен планировать, организовывать и управлять лесохозяйственной деятельностью, осуществлять контроль и надзор на территории участкового лесничества</p>

	<p>ДПК-3 Способен организовывать и управлять использованием лесов и представлять отчетность в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений</p> <p>ДПК-4 Способен организовывать работы по проведению лесоустройства и разрабатывать проектную документацию по управлению и ведению лесного хозяйства</p> <p>ДПК-5 Способен организовывать работы по внесению информации в ГЛР и автоматизированные информационные системы отрасли</p>
<b>Формы аттестации</b>	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Лесное хозяйство, охота, Образование, Финансы и экономика
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	<p>Лесной надзор. Правила и технологии проведения мероприятий по использованию лесов., Лесной план, лесохозяйственный регламент лесничества, проект освоения лесов.</p> <p>Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие лесные отношения. Лесной кодекс Российской Федерации. Основы гражданского и трудового законодательства., Мероприятия по организации рационального использования, воспроизводства, охраны и защиты лесов. Лесной кодекс Российской Федерации. Экономические и финансовые отношения в сфере государственного управления лесами. Лесопатологический мониторинг., Методы, модели и механизмы организации и планирования производства в организациях лесного комплекса, Научно-исследовательская, проектная, учебно-профессиональная и иная деятельность обучающихся по программам бакалавриата и (или) ДПП под руководством специалиста более высокой квалификации., Поведение хозяйствующих субъектов, их затраты и результаты. Финансовые и информационные потоки, Работы по формированию лесных участков. Границы территории и характеристика лесов участкового лесничества., Технология и процесс сбора данных для ведения государственного лесного реестра и отраслевой статистической отчетности., Учебная деятельность обучающихся по освоению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) программ профессионального обучения в сфере ведения производственно-хозяйственной деятельности в лесном комплексе.</p>
<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	организационно-управленческий; педагогический
<b>Условия и перспективы профессиональной карьеры</b>	14 Лесное хозяйство, охота (в сфере планирования и осуществления охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, в сфере мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в сфере управления лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения

	<p>зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение.</p> <p>Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет.</p> <p>Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок.</p> <p>В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования</p>
<b>Состав общественно-профессионального экспертного совета</b>	<p>Председатель ОПЭС: Усков Юрий Викторович, Генеральный директор ООО "Ричмедиа"</p> <p>Секретарь ОПЭС: Конюхова Татьяна Анатольевна, зав. кафедрой лесоводства и лесоустройства ПГТУ</p> <p>Члены ОПЭС: Стародубцев Пётр Олегович, Начальник отдела использования и воспроизводства лесов и ведения государственного лесного реестра, министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды РМЭ; Глушкова Юлия Павловна, Начальник отдела лесных ресурсов, министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды РМЭ; Жуков Алексей Викторович, Генеральный директор ООО "Омега-Софт"</p>

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Бажин Олег Николаевич/

Руководитель ОПОП  /Черных Валерий Леонидович/

Представитель студенческого самоуправления  /Меркулов О.В.