

Научно-исследовательская работа

Лесное дело
Управление лесным комплексом
Очная, заочная
Производственная практика

1. Направление подготовки:

2. Профиль подготовки:

3. Форма обучения:

4. Вид практики:

5. Цель и задачи практики

Цель практики - закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин направления; формирование у студентов профессиональных умений и навыков, сбор и подготовка материала для выполнения выпускной квалификационной работы

Задачи практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения по направлению «Лесное дело»;
- углубление и практическое применение знаний полученных при изучении дисциплин ;
- изучение современного состояния и перспектив развития лесного хозяйства;
- изучение и анализ собранного материала по тематике выпускной квали-фикационной работы.

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ОПК-1** Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;
- **ОПК-3** Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;
- **ОПК-4** Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;
- **ОПК-5** Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;
- **ОПК-6** Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.
- **ПК-14** готовностью к получению новых знаний о лесных объектах, способностью проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства
- **ПК-15** способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
- **ПК-16** способностью анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности отдельных организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований
- **ПК-17** способностью разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве
- **ПК-19** готовностью к формированию целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построению структуры их взаимосвязей, выявлению приоритетов решения задач проектирования с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды

- ПК-20 способностью организовывать проведение технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых объектов и мероприятий

- ПК-21 готовностью к разработке обобщенных вариантов решения проблемы, анализу этих вариантов, прогнозированию последствий, нахождению компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планированию реализации проекта

- ПК-22 способностью осуществлять правовое и экономическое обоснование проектов

- ПК-23 готовностью к разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом экологических, экономических параметров

- ПК-24 способностью разрабатывать (на основе действующих стандартов) методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием информационных технологий

- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

- УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

- УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 540 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Подготовительный этап: Разработка проекта индивидуального плана сбора материала, графика выполнения исследований. Организационные мероприятия и подготовка к работе. Инструктаж по технике безопасности.	12	ОПК-1, ОПК-3, ПК-24, УК-4, УК-5, УК-6
Экспериментальный этап: Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации. Формирование литературного обзора по теме исследований и уточнение программы и методики работ	150	ОПК-4, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24
Заключительный этап: Описание выполненного исследования и полученных результатов. Подготовка и оформление отчета по практике. Защита отчета.	150	ОПК-4, ОПК-5, УК-4, УК-5
Экспериментальный этап: Сбор фактического экспериментального материала по теме выпускной квалификационной работе	228	ОПК-4, ОПК-6, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 15 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 540 часов.

10. Промежуточная аттестация

Четвертый семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

Ознакомительная практика

- 1. Направление подготовки:** Лесное дело
- 2. Профиль подготовки:** Управление лесным комплексом
- 3. Форма обучения:** Очная, заочная
- 4. Вид практики:** Учебная практика
- 5. Цель и задачи практики**

Цель практики - Педагогическая практика является составной частью основной про-фессиональной образовательной программы подготовки магистров. Этот вид обучения не ставит целью формирование готового преподавателя, но создаёт определённую базу, предполагая получение профессиональных умений и опыта педагогической и учебно-методической работы в высшем учебном заведении, проведения различных видов занятий по определённой дисциплине выпускающей кафедры, в том числе интерактивных форм занятий.

Задачи практики:

- Закрепление знаний, умений и навыков, полученных магистрантом в процессе обучения по магистерской программе.;
- Ознакомление с организацией, содержанием и планированием учебной работы в вузе.;
- Формирование представления о современных образовательных технологиях, освоение активных и интерактивных методов в обучении.;
- Владение современным инструментарием для поиска и интер-претации информационного материала с целью его использования в педагогической деятельности.;
- Использование результатов научных исследований в учебном процессе.;
- Овладение методикой подготовки и проведения различных форм занятий.;
- Формирование профессиональных навыков преподавателя при ведении занятий и выполнении методической работы.;
- Выработка навыков самообразования и саморазвития.;
- Овладение методикой анализа учебных занятий.;
- Проведение воспитательной работы со студентами.

6. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Ознакомительная практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ОПК-2** Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;
- **ПК-25** готовностью к преподаванию специальных предметов и дисциплин в организациях, осуществляющих образовательную деятельность

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 216 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Подготовительный этап. Проведение инструктажа по технике безопасности и охране труда. Ознакомление с заданием на практику. Решение организационных вопросов.	3	ОПК-2, ПК-25

Основной этап. разработка рабочей программы дисциплины. Содержание и планирование учебной работы в ВУЗе. Разработка и проведение всех видов учебных занятий по специальным дисциплинам	140	ОПК-2, ПК-25
Заключительный этап. Анализ и обобщение результатов проведения аудиторных занятий. Оформление отчёта по практике. Подготовка к его защите.	45	ОПК-2, ПК-25
Ознакомление с материальнотехнической базой кафедры и методическим обеспечением учебного процесса	12	ОПК-2, ПК-25
Посещение и анализ лекционных, семинарских и практических занятий по кафедре	16	ПК-25

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 216 часов.

10. Промежуточная аттестация

Второй семестр: зачет

Аннотация рабочей программы практики Технологическая (проектно-технологическая) практика

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. Направление подготовки: | Лесное дело |
| 2. Профиль подготовки: | Управление лесным комплексом |
| 3. Форма обучения: | Очная, заочная |
| 4. Вид практики: | Производственная практика |
| 5. Цель и задачи практики | |

Цель практики - формирование у обучающихся комплекса знаний, профессиональных умений и практических навыков, позволяющих анализировать проблемы лесного хозяйства и предлагать осмысленные, эффективные решения в лесном хозяйстве.

Задачи практики:

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных в процессе изучения дисциплин;
- изучить организационную структуру и деятельность организации или научные направления учреждения, занимающегося научно-исследовательскими работами;
- получить навыки практической работы на предприятии, опираясь на теоретические знания, умения, полученные в ходе изучения дисциплин учебного плана.

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ПК-1 способностью понимать современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства**
- **ПК-13 готовностью к осуществлению технического контроля и управлению качеством продукции и услуг лесного и лесопаркового хозяйства**
- **ПК-14 готовностью к получению новых знаний о лесных объектах, способностью проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства**
- **ПК-15 способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах**
- **ПК-16 способностью анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности отдельных организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований**
- **ПК-17 способностью разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве**
- **ПК-18 способностью интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований**
- **ПК-2 способностью выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов**

- ПК-3 готовностью к разработке и реализации мероприятий при решении профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций

- ПК-4 способностью разрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов

- ПК-5 готовностью к осуществлению контроля за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства

- ПК-6 способностью эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов

- ПК-7 готовностью к планированию производственно-технологической деятельности на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства

- ПК-8 готовностью к управлению объектами лесного и лесопаркового хозяйства

- УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 324 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Подготовительный этап. Организационные мероприятия и подготовка к работе. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с заданием по предстоящей практике.	3	ПК-1, ПК-7, УК-6
Изучение природно-климатических условий, лесно-го фонда предприятия	50	ПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17
Экономика лесного хозяйства. Организация, планирование и управление производством	40	ПК-1, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-6
Анализ состояния пользования лесом на предприятии: заготовка древесины; уход за лесом; переработка древесины; заготовка недревесных, пищевых и лекарственных ресурсов; осуществление рекреационной деятельности; воспроизводству лесов и лесоразведения	62	ПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-6
Лесные культуры и выращивание посадочного материала: посев и посадка леса	62	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3
Охрана и защита леса: охрана лесов от пожаров; защита леса от вредителей и болезней.	60	ПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Охрана труда	10	ПК-13, ПК-16, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-6

Заключительный: Анализ и обработка материалов по практике, формулирование выводов и предложений по результатам практики. Оформление и защита отчета	37	ПК-18, УК-6
---	----	-------------

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 324 часов.

10. Промежуточная аттестация

Третий семестр: зачет с оценкой