

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
Б2.О.05(ПД) Производственная (преддипломная) практика

**Автор:** к.с.-х.н., доцент Бастаева Галия Танамовна

**Наименование дисциплины:** Производственная (преддипломная) практика

**Цель освоения дисциплины:** получение профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности в процессе сбора материала для анализа и проектирования в ходе выполнения выпускной квалификационной работы.

**1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

| <b>Код и наименование компетенции</b>   | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>                        | <b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>  |
|---|--|--|
| ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности | ОПК-1.1 Анализирует значимые проблемы и процессы                                   | <b>Знать:</b><br>понимать современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства<br><b>Уметь:</b><br>выявлять основные факторы, оказывающие влияние на объект исследований;<br>выявить закономерности последствия разных видов лесохозяйственной деятельности<br><b>Владеть:</b><br>приемами моделирования процессов, происходящих в природных и хозяйственных системах |
| ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности | ОПК-1.2 Демонстрирует знание сильных и слабых сторон профессиональной деятельности | <b>Знать:</b><br>цель и задачи устойчивого лесоправления;<br>факторы, ограничивающие внедрение модели устойчивого лесоправления;<br>- преимущества и ограничения применения современных информационных технологий в лесном хозяйстве и научных исследованиях<br><b>Уметь:</b><br>определять состав и интересы заинтересованных сторон при разработке проекта   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <b>Владеть:</b><br>методами аргументированной подачи материала  |
| ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности | ОПК-1.3 Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи | <b>Знать:</b><br>достижения и недостатки отечественной системы лесоуправления;<br>экологически и социально значимые функции лесов<br><b>Уметь:</b><br>критически воспринимать информацию;<br>- Использовать положительный отечественный и зарубежный опыт в проектных и организационных работах;<br>- формировать грамотные, логические и аргументированные предложения по изучаемому объекту<br><b>Владеть:</b><br>экологическими, лесоводственными и экономическими подходами, позволяющими определить оптимальную стратегию лесопользования при многоцелевом лесопользовании |
| ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик   | ОПК-2.1 Демонстрирует готовность к ведению дискуссии на профессиональные темы с применением специальных знаний                                      | <b>Знать:</b><br>иметь представление о дистанционных методах обучения;<br>- достоинства и недостатки дистанционных методов обучения;<br>- принципы организации учебного процесса с применением дистанционных технологий<br><b>Уметь:</b><br>сопоставить электронный обучающий контент и классический обучающий материал;<br>- описать возможности применения элементов дистанционного обучения в очной форме;<br>- подготовить электронный обучающий контент для целей изучения новых   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | <p>информационных технологий в лесном деле</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>приемами создания курса лекций; приемами разработки библиотеки вопросов для электронного тестирования</p>  |
| <p>ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик</p>     | <p>ОПК-2.2 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом</p>                          | <p><b>Знать:</b></p> <p>иметь представление о системах дистанционного обучения; возможности систем дистанционного обучения, используемых в ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>использовать СДО в качестве учителя</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками создания электронного контента с использованием СДО (лекции, глоссарий, тест) ;</p> <p>Осуществлять контроль выполнения заданий посредством СДО</p>   |
| <p>ОПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности</p> | <p>ОПК-3.1 Демонстрирует понимание области применения и знания современных технологий</p> | <p><b>Знать:</b></p> <p>основные типы математических моделей, используемых при исследовании процессов, происходящих в технике, социальной сфере и экологических системах</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Осуществлять сбор и анализ информации, проектировать лесохозяйственные, лесокультурные и организационные мероприятия на основе собранных данных, использовать в работе лесотаксационные инструменты;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять содержание и объем мероприятий, направленных на повышение продуктивности и устойчивости лесов;</li> <li>- определять прогнозные показатели состояния лесов при назначении мероприятий</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>методами разработки проектов освоения лесов,</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <p>лесохозяйственных регламентов, с учётом экологических, экономических параметров с использованием ГИС-технологий нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности; планирования реализации проекта</p>   |
| <p>ОПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности</p> | <p>ОПК-3.2 Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности</p>  | <p><b>Знать:</b><br/>современные информационные технологии, средства сбора информации. в том числе с использованием данных дистанционного зондирования Земли<br/><b>Уметь:</b><br/>применять программные средства автоматизированной обработки информации; применять математические модели при исследовании естественных процессов<br/><b>Владеть:</b><br/>технологиями обработки и интерпретации визуальной информации, полученной в ходе ДЗЗ; методами компьютерного моделирования</p> |
| <p>ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы</p>     | <p>ОПК-4.1 Владеет основными принципами методологии исследования. Умеет применять основные методы сбора информации и ее обработки</p> | <p><b>Знать:</b><br/>методы научных исследований<br/><b>Уметь:</b><br/>выбирать оптимальный способ обработки данных в зависимости от их характера<br/><b>Владеть:</b><br/>методами оценки достоверности данных</p>   |
| <p>ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы</p>     | <p>ОПК-4.2 Владеет навыком вычленения проблемы исследования. Обосновывает выбор цели исследования</p>                                 | <p><b>Знать:</b><br/>основы процедуры планирования<br/><b>Уметь:</b><br/>построить программу исследований<br/><b>Владеть:</b><br/>навыками подготовки аналитических материалов</p>   |
| <p>ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в</p>                                  | <p>ОПК-5.1 Определяет для каждой задачи проекта материальные, людские и временные ресурсы, а</p>                                      | <p><b>Знать:</b><br/>нормативы и правила проведения лесохозяйственных</p>  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>профессиональной деятельности</p>  | <p>также действующие правовые нормы</p>  | <p>мероприятий<br/><b>Уметь:</b><br/>применять нормативы и правила проведения лесохозяйственных мероприятий при разработке проектов<br/><b>Владеть:</b><br/>навыками разработки лесохозяйственных мероприятий</p>   |
| <p>ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности</p> | <p>ОПК-5.2 Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач</p>                                    | <p><b>Знать:</b><br/>технологии проведения лесохозяйственных мероприятий<br/><b>Уметь:</b><br/>проводить расчеты по прогнозным показателям состояния лесных насаждений после проведения лесохозяйственных мероприятий<br/><b>Владеть:</b><br/>методами расчета показателей состояния лесных насаждений; основами компьютерного моделирования</p>  |
| <p>ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства</p>                           | <p>ОПК-6.1 Распознает социальные проблемы. Интерпретирует и оценивает явления и события социальной жизни</p> | <p><b>Знать:</b><br/>уровень развития лесного хозяйства в разных регионах ; социальные проблемы, связанные с лесным сектором ; положения лесного законодательства, определяющие права граждан в лесных отношениях<br/><b>Уметь:</b><br/>учитывать социальные и культурные особенности региона при разработке документов лесного планирования<br/><b>Владеть:</b><br/>современными средствами обработки информации</p> |
| <p>ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства</p>                           | <p>ОПК-6.2 Способен организовать коммуникацию и взаимодействие на микро- и макроуровнях</p>                  | <p><b>Знать:</b><br/>функции органов управления лесами разных уровней; формы и способы вовлечения общественности в процесс принятия решений в области управления лесами<br/><b>Уметь:</b><br/>определять состав и интересы заинтересованных сторон ; подготовить и представить материалы для общественного</p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>обсуждения с учетом уровня информированности участников обсуждения</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками аргументированного ведения дискуссии в рамках принятия решений в области управления лесами</p>   |
| <p>ПК-1 Способен анализировать современное состояние вопроса, готовить и вести документацию, осуществлять мероприятия в области использования, воспроизводства лесов и лесоразведения, а также внедрение современных технологий</p> | <p>ПК-1.1 Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по внедрению современных технологий в области воспроизводства лесов и лесоразведения</p>                      | <p><b>Знать:</b></p> <p>Состав и порядок проведения работ по рубкам спелых и перестойных насаждений и уходу за лесом;</p> <p>Структуру и порядок ведения основных информационных ресурсов лесного хозяйства: ГЛР, ЕГАИС «Рослесхоз» и др.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Осуществлять поиск, анализ и синтез информации, применять системный подход для решения задач в области лесоводственных систем;</p> <p>Использовать в работе материально-техническое оснащение предприятия; пользоваться нормативно-технической и справочной литературой</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками работы с интернет-ресурсами; современными технологиями сбора, обработки и анализа информации</p> |
| <p>ПК-1 Способен анализировать современное состояние вопроса, готовить и вести документацию, осуществлять мероприятия в области использования, воспроизводства лесов и лесоразведения, а также внедрение современных технологий</p> | <p>ПК-1.2 Осуществляет мониторинг сведений о воспроизводстве лесов и лесоразведении, применяет новые технологии, принимает управленческие решения и несет ответственность за результаты принимаемых решений</p> | <p><b>Знать:</b></p> <p>-принципы и методы рационального природопользования; методы прогнозирования и управления состоянием окружающей среды на основе системы мониторинга и экспертизы; принципы производственного экологического контроля; условия устойчивого состояния экосистем</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>определять прогнозные показатели состояния лесов при назначении мероприятий</p>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <p><b>Владеть:</b><br/> навыком принятия управленческих решений в области лесных отношений, нести ответственность за результаты принимаемых решений</p>  |
| <p>ПК-1 Способен анализировать современное состояние вопроса, готовить и вести документацию, осуществлять мероприятия в области использования, воспроизводства лесов и лесоразведения, а также внедрение современных технологий</p>  | <p>ПК-1.3 Обеспечивает контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением, готовит технические сведения, расчеты и обоснования по организации и управлению воспроизводством лесов и лесоразведением</p>   | <p><b>Знать:</b><br/> нормативно-правовые основы лесовосстановления и лесоразведения</p> <p><b>Уметь:</b><br/> определять критерии выбора оптимального направления использования площади лесных участков, подлежащих лесовосстановлению</p> <p><b>Владеть:</b><br/> навыками полноценной оценки параметров культивируемого объекта</p>   |
| <p>ПК-2 Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли</p> | <p>ПК-2 .1 Способен осуществлять государственную инвентаризацию лесов, проведение лесоустройства, обеспечение хозяйствующих субъектов и органов управления лесным и лесопарковым хозяйством информацией о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p> | <p><b>Знать:</b><br/> -действующие правовые нормы в рамках мероприятий по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности;<br/> - Состав документов лесного планирования;<br/> - Состав отчета об использовании лесов ;<br/> - Особенности работы предприятия, нормативно-техническую базу предприятия.</p> <p><b>Уметь:</b><br/> Моделировать проектные решения для других территорий на основе профессиональных знаний</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p><b>Владеть:</b><br/> Методами дистанционного контроля за использованием лесов с применением ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p>   |
| <p>ПК-2 Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли</p> | <p>ПК-2 .2 Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p> | <p><b>Знать:</b><br/> роль многозональной и многовременной космической съемки в ландшафтных исследованиях</p> <p><b>Уметь:</b><br/> Оценивать экологическую нарушенность ландшафтов при антропогенных воздействиях</p> <p><b>Владеть:</b><br/> приемами контроля за использованием лесов, ГИС-технологиями и данными ДЗЗ</p>   |
| <p>ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов</p>   | <p>ПК-3 .1 Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по реализации современных лесоводственных систем при ведении лесного и лесопаркового хозяйства</p>  | <p><b>Знать:</b><br/> важнейшие научные разработки и концепции, их значение для современной науки и практики</p> <p><b>Уметь:</b><br/> организовывать и проводить лесоводственные мероприятия (содействие естественному возобновлению леса в связи с рубками и на вырубках, уход за лесом и др.) с учетом лесоводственно-экологических требований к лесосечным и лесовосстановительным работам</p> <p><b>Владеть:</b><br/> приемами и методами постановки лесоводственных задач и расчетов лесоводственных систем и их элементов</p> |



|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов</p> | <p>ПК-3.2 Осуществляет оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов</p> | <p><b>Знать:</b><br/>Положения, инструкции, приказы и другие руководящие материалы по оформлению технической документации в области лесных отношений;<br/>- нормативные документы, устанавливающие требования к качеству выполнения мероприятий в лесном хозяйстве<br/><b>Уметь:</b><br/>Моделировать проектные решения для других территорий на основе профессиональных знаний<br/><b>Владеть:</b><br/>Методами дистанционного контроля за использованием лесов с применением ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p>  |
| <p>ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов</p> | <p>ПК-3.3 Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов</p>   | <p><b>Знать:</b><br/>природную и антропогенную динамику леса как фактора определяющего элементы лесоводственных систем<br/><b>Уметь:</b><br/>обеспечивать контроль за выполнением проектов освоения лесов, регламентов, производства лесных культур, санитарно-оздоровительных мероприятий, противопожарного обустройства лесных участков, лесных и декоративных питомников, плантаций, гидромелиоративных систем с учетом экологических, экономических параметров<br/><b>Владеть:</b><br/>современной нормативной и законодательной базой по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов</p> |
| <p>ПК-4 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий</p>   | <p>ПК-4.1 Обеспечивает учет и обобщение информации по вопросам</p>  | <p><b>Знать:</b><br/>требования нормативных правовых актов, регулирующих процедуру</p>  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора</p>   | <p>воспроизводства лесов и лесоразведения</p>  | <p>ведения отчетности<br/> <b>Уметь:</b><br/> составлять отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении<br/> <b>Владеть:</b><br/> навыками систематизации информации</p>  |
| <p>ПК-4 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора</p> | <p>ПК-4.2 Готов выполнять работы по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий, определению функциональных зон в лесопарковых зонах и рекреационной нагрузки, площади лесопарковых зон, зеленых зон, установления и изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон</p> | <p><b>Знать:</b><br/> агротехнику выращивания древесных растений, технологию мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению<br/> <b>Уметь:</b><br/> составлять технологические карты выполняемых работ, оформлять результаты технической приемки работ и инвентаризации по лесовосстановлению и лесоразведению<br/> <b>Владеть:</b><br/> навыками подготовки аналитических справок, схем расположения лесных участков</p> |
| <p>ПК-4 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного</p>                    | <p>ПК-4.3 Готов руководить и координировать мероприятия по воспроизводству и лесоразведению, обеспечивать контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением</p>   | <p><b>Знать:</b><br/> правовые основы контрольно-надзорной деятельности, критерии качества выполняемых работ<br/> <b>Уметь:</b><br/> определять объемы работ по лесовосстановлению и лесоразведению<br/> <b>Владеть:</b><br/> навыками делового общения (техникой ведения переговоров)</p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>контроля и надзора</p> <p>ПК-5 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора</p> | <p>ПК-5.1 Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов</p> | <p><b>Знать:</b><br/>структуры лесоправления, в том числе задачи и функции лесничества</p> <p><b>Уметь:</b><br/>использовать математический аппарат для достижения поставленной цели;<br/>– определять прогнозные показатели состояния лесов при назначении мероприятий;<br/>– подготавливать рабочие массивы информации для решения задач текущего планирования лесохозяйственной деятельности;</p> <p><b>Владеть:</b><br/>приемами обработки статистической информации для выдачи рекомендаций</p>  |
| <p>ПК-5 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора</p>                           | <p>ПК-5.2 Готов контролировать эффективность выполнения мероприятий в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p>                            | <p><b>Знать:</b><br/>- Нормативно-правовые акты Российской Федерации, регулирующие лесные отношения;<br/>- нормативно-правовые документы по осуществлению государственного лесного контроля и пожарного надзора в лесах;<br/>- возможности и перспективы использования информационных технологий и дистанционных методов в области лесного контроля</p> <p><b>Уметь:</b><br/>- выявлять нарушения при использовании охраны, защите, воспроизводстве лесов, в том числе, с применением дистанционных методов;<br/>- Производить выборочную натурную проверку результатов дешифрирования</p> <p><b>Владеть:</b><br/>современными технологиями создания цифровых карт лесных и других ландшафтов, методы обработки результатов геодезических измерений</p> |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>ПК-5 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора</p> | <p>ПК-5.3 Готов к осуществлению государственного лесного контроля и надзора в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p>  | <p><b>Знать:</b><br/> - нормативные документы, устанавливающие требования к качеству выполнения мероприятий в лесном хозяйстве;<br/> - технологию подготовки тематических карт.<br/> <b>Уметь:</b><br/> Использовать информационные технологии для оценки мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов<br/> <b>Владеть:</b><br/> методами автоматического дешифрирования данных ДЗЗ в целях контроля использования лесов</p>   |
| <p>ПК-6 Способен проектировать лесоводственные, лесозащитные и организационные мероприятия, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышения продуктивности, с учетом экологических, экономических и других параметров</p>                            | <p>ПК-6.1 Владеет методами разработки и анализа проектируемых лесохозяйственных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов; нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности; планирования реализации проекта</p> | <p><b>Знать:</b><br/> принципы устойчивого многоцелевого лесопользования;<br/> - иметь базовые знания о природе леса, землепользовании<br/> <b>Уметь:</b><br/> - выделять факторы, которые оказывают влияние на исследуемый объект ;<br/> - определять прогнозные показатели состояния лесов при назначении мероприятий<br/> <b>Владеть:</b><br/> - способами и методами получения знаний о природных ресурсах;<br/> - приемами обработки статистической информации для выдачи рекомендаций</p> |
| <p>ПК-6 Способен проектировать лесоводственные, лесозащитные и организационные мероприятия, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов,</p>   | <p>ПК-6.2 Готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для воспроизводства</p>   | <p><b>Знать:</b><br/> принципы устойчивого многоцелевого лесопользования;<br/> - иметь базовые знания о природе леса, землепользовании<br/> <b>Уметь:</b><br/> - выделять факторы, которые оказывают влияние на исследуемый объект ;<br/> - определять прогнозные</p>   |

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| <p>сохранение их биологического разнообразия, повышения продуктивности, с учетом экологических, экономических и других параметров</p> | <p>лесов и лесоразведения</p> | <p>показатели состояния лесов при назначении мероприятий<br/> <b>Владеть:</b><br/> - способами и методами получения знаний о природных ресурсах;<br/> - приемами обработки статистической информации для выдачи рекомендаций</p> |
|---|-------------------------------|--|

**2. Содержание дисциплины:**

Тема 1. Подготовительный этап.

Тема 2. Практический этап (по месту практики).

Тема 3. Заключительный этап

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 9 з.е. (324 академических часа)**