

## АННОТАЦИИ ПРАКТИК

специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Учебная практика

1	Место практики в рабочем учебном плане:	Учебная практика входит в модуль ПМ. 01. «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению», индекс по учебному плану – УП.01.01
2	Цели и задачи практики:	<p>Цель учебной практики – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению».</p> <p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ прогноза и учета урожая семян;</li> <li>✓ приемки, хранения и переработки лесосеменного сырья;</li> <li>✓ выращивания посадочного материала в лесном питомнике;</li> <li>✓ создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;</li> <li>✓ проведения технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и отнесения площадей лесных культур к землям, покрытым лесными насаждениями;</li> <li>✓ участия в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов;</li> <li>✓ контроля качества работ на всех этапах их проведения;</li> <li>✓ соблюдения правил и норм охраны труда при проведении технологических процессов.</li> </ul> <p>Формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;</li> <li>✓ обрабатывать шишки и семена;</li> <li>✓ подготавливать семена к посеву;</li> <li>✓ работать на линии контейнеризации сеянцев;</li> <li>✓ проводить посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;</li> <li>✓ проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;</li> <li>✓ выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;</li> <li>✓ пользоваться нормативно-технической документацией;</li> <li>✓ оформлять техническую документацию.</li> </ul>
3	Требования к уровню освоения содержания практики:	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>

		<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</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> <p>ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.</p>
4	В результате прохождения практики обучающийся должен:	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;</li> <li>основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев, и меры борьбы с ними;</li> <li>машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;</li> <li>технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними;</li> <li>методики прогнозирования и учета урожая семян;</li> <li>технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки, семян;</li> <li>методы определения посевных качеств, семян;</li> <li>виды лесных питомников;</li> <li>приемы и системы обработки почв в питомниках;</li> <li>агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках;</li> <li>основные положения лесовыращивания, виды и типы лесных культур, категории лесокультурных площадей;</li> <li>методику разработки проекта лесовосстановления;</li> <li>агротехнику и технологию создания лесных культур;</li> <li>методику подбора конструкций, породного состава, схемы размещения растений в защитных лесных полосах;</li> <li>виды, методы и приемы ухода за лесами;</li> <li>технологии ухода за лесами;</li> </ol>

	<p>17. пути повышения устойчивости и продуктивности лесов;</p> <p>18. правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению;</p> <p>19. основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;</p> <p>20. правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;</li> <li>2. выполнять прививки древесных пород;</li> <li>3. готовить семена к посеву;</li> <li>4. проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;</li> <li>5. рассчитывать нормы высева семян;</li> <li>6. проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;</li> <li>7. выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;</li> <li>8. подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного назначения;</li> <li>9. вести учет и оценку естественного возобновления лесов;</li> <li>10. назначать виды ухода и устанавливать их режим;</li> <li>11. отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу;</li> <li>12. подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты;</li> <li>13. производить оценку качества лесных участков, которых проведены мероприятия по уходу;</li> <li>14. отбирать деревья в рубку и на выращивание;</li> <li>15. определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними;</li> <li>16. проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;</li> <li>17. организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>18. пользоваться нормативно-технической документацией.</li> </ol> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. учета урожая семян;</li> <li>2. заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;</li> <li>3. отбора средних проб от партий семян;</li> <li>4. определение посевных качеств семян;</li> <li>5. выращивание посадочного материала в лесном питомнике;</li> <li>6. создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;</li> <li>7. проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;</li> </ol>
--	--

		8. защита семян посадочного материала лесных культур от вредителей и болезней; 9. оформление технической документации 10. осуществление контроля за качеством работ на всех этапах их проведения; 11. участие в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними.
5	Вид практики и способ ее проведения	Вид практики - учебная. Способы проведения практики: стационарная.
6	Содержание практики	1. Лесное семеноводство 2. Выращивание посадочного материала на лесных питомниках 3. Лесокультурное производство. 4. Лесная мелиорация. 5. Выращивание посадочного материала для лесокультурного плодоводства. 6. Селекция лесных древесных пород.
7	Формы отчетности по практике	Письменный отчёт по практике
8	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	Дифференцированный зачет

### Учебная практика

1	Место практики в рабочем учебном плане:	Учебная практика входит в модуль ПМ. 02 «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов», индекс по учебному плану – УП.02.01
2	Цели и задачи практики:	<p>Цель учебной практики – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов».</p> <p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ осуществление мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия</li> <li>✓ использование средств тушения лесных пожаров;</li> <li>✓ освоение методик рекогносцировочного и детального лесопатологического обследования насаждений, лесных культур, питомников, складов древесины и других лесохозяйственных секций;</li> <li>✓ освоение методик сбора насекомых в природе;</li> <li>✓ определение видового состава насекомых-вредителей и их энтомофагов;</li> <li>✓ освоение методов обработки и анализа материалов лесопатологического обследования очагов вредителей;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ определение фазы очага вспышки массового размножения, как основы планирования лесозащитных мероприятий;</li> <li>✓ оформление документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;</li> <li>✓ знание нормативной и правовой документации по охране лесов и лесозащите.</li> </ul>
3	Требования к уровню освоения содержания практики:	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</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>
4	В результате прохождения практики обучающийся должен:	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Организацию охраны лесов;</li> <li>✓ Условия возникновения и распространения лесных пожаров;</li> <li>✓ Предупредительные меры по охране лесов от пожаров;</li> <li>✓ Организацию проведения лесопожарного мониторинга;</li> <li>✓ Противопожарное устройство лесной территории;</li> <li>✓ Виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;</li> <li>✓ Способы тушения лесных пожаров;</li> <li>✓ Порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения, машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами;</li> <li>✓ Порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;</li> <li>✓ Методы борьбы с вредителями и болезнями леса;</li> <li>✓ Принцип работы и конструкции базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;</li> <li>✓ Нормативную и правовую документацию по охране лесов и лесозащите;</li> <li>✓ Безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнение противопожарных и лесозащитных работ;</li> <li>✓ Правила пожарной безопасности при работах в лесу.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Работать с нормативной документацией по охране леса;</li> <li>✓ Назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности;</li> <li>✓ Составлять планы противопожарных мероприятий;</li> <li>✓ Производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений;</li> <li>✓ Определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;</li> <li>✓ Выбирать методы борьбы с вредными организмами;</li> <li>✓ Назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;</li> <li>✓ Оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;</li> <li>✓ Организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>✓ Проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Осуществления мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;</li> <li>✓ Использования средств тушения лесных пожаров;</li> <li>✓ Сбора и анализа данных о лесопатологическом состоянии лесов;</li> <li>✓ Проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.</li> </ul>
5	Вид практики и способ ее проведения	Вид практики - учебная. Способы проведения практики: стационарная.
6	Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Охрана лесов (организация охраны лесов от пожаров и применение мер по их тушению; организация охраны лесов от нарушений пожарной безопасности в лесах; составление документации о нарушениях; проведение профилактической работы среди населения).</li> <li>2. Защита лесов (определение вредителей растущего леса и заготовленной древесины; определение повреждений древесных пород).</li> </ol>

7	Формы отчетности по практике	Письменный отчёт по практике
8	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	Дифференцированный зачет

### Учебная практика

1	Место практики в рабочем учебном плане:	Учебная практика входит в модуль ПМ.03 «Организация использования лесов», индекс по учебному плану – УП.03.01
2	Цели и задачи практики:	<p>Цель учебной практики – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Организация использования лесов».</p> <p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;</li> <li>✓ выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;</li> <li>✓ оформления технологической карты;</li> <li>✓ выбора способа очистки лесосек;</li> <li>✓ установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики;</li> <li>✓ разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности;</li> <li>✓ техники отвода лесных участков;</li> <li>✓ системы и видов рубок лесных насаждений и их организационно-технических элементов;</li> <li>✓ способов осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;</li> <li>✓ технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;</li> <li>✓ принципов организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;</li> <li>✓ путей повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности;</li> <li>✓ правил оформления технической документации;</li> <li>✓ нормативно-правовой документации по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;</li> <li>✓ правил охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.</li> </ul>

3	<p>Требования к уровню освоения содержания практики:</p>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</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>
4	<p>В результате прохождения практики обучающийся должен:</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ технику отвода лесных участков;</li> <li>✓ системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы;</li> <li>✓ способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;</li> <li>✓ технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;</li> <li>✓ принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;</li> <li>✓ пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности;</li> <li>✓ правила оформления технической документации;</li> <li>✓ нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;</li> <li>✓ правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Работать с нормативной документацией по охране леса;</li> <li>✓ Назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Составлять планы противопожарных мероприятий;</li> <li>✓ Производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений;</li> <li>✓ Определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;</li> <li>✓ Выбирать методы борьбы с вредными организмами;</li> <li>✓ Назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;</li> <li>✓ Оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;</li> <li>✓ Организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>✓ Проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работать с электронной базой материалов лесоустройства;</li> <li>✓ использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков;</li> <li>✓ устанавливать и обозначать на местности границы лесосек;</li> <li>✓ оформлять документацию по отводу лесосек;</li> <li>✓ контролировать и принимать работы по отводу лесных участков;</li> <li>✓ проводить оценку качества отведенных участков;</li> <li>✓ давать оценку правильности составленных технологических карт;</li> <li>✓ подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов;</li> <li>✓ проводить ландшафтный анализ территорий;</li> <li>✓ выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений;</li> <li>✓ организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков;</li> <li>✓ осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;</li> <li>✓ работать с нормативной документацией;</li> <li>✓ организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>✓ проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров.</li> </ul>
5	Вид практики и способ ее проведения	Вид практики - учебная. Способы проведения практики: стационарная.
6	Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выделение целей и задач практики, инструктаж по технике безопасности, подготовительные работы</li> <li>2. Отвод и таксация лесосеки на местности под</li> <li>3. рубки спелых и перестойных насаждений для заготовки древесины</li> <li>4. Разработка технологии заготовки древесины</li> <li>5. Разработка технологии очистки мест рубок</li> <li>6. Оформление в натуре элементов лесосеки</li> </ol>

		<p>7. Подбор необходимых для заготовки древесины машин, механизмов и инструментов</p> <p>8. Ознакомление в натуре с технологией разработки лесосек</p> <p>9. Техническая приемка лесосек</p> <p>10. Ознакомление в натуре с выполнением работ по подсечке хвойных и лиственных деревьев</p> <p>11. Ознакомление в натуре с выполнением работ по заготовке и переработке недревесной, пищевой, кормовой, лекарственной и технической продукции леса</p> <p>12. Оформление отчетной документации по заготовке древесины и других лесных ресурсов</p> <p>13. Подбор лесных участков для осуществления рекреационной деятельности и осмотр их в натуре</p> <p>14. Анализ ландшафтной структуры выделение лесопарковых ландшафтов</p> <p>15. Определение классов эстетической оценки</p> <p>16. Определение классов санитарно-гигиенической оценки</p> <p>17. Определение класса проходимости</p> <p>18. Выделение деревьев акцентов</p> <p>19. Выделение фоновых и лишних деревьев</p> <p>20. Расчет рекреационной плотности, интенсивности и давления</p> <p>21. Определение стадии рекреационной дигрессии глазомерным и трансектным способом</p> <p>22. Определение класса устойчивости участков леса к рекреационным нагрузкам</p> <p>23. Расчет рекреационной емкости лесного участка</p>
7	Формы отчетности по практике	Письменный отчёт по практике
8	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	Дифференцированный зачет

### Учебная практика

1	Место практики в рабочем учебном плане:	Учебная практика входит в модуль ПМ.04 «Проведение работ по лесоустройству и таксации», индекс по учебному плану – УП.04.01
2	Цели и задачи практики:	<p>Цель учебной практики – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Проведение работ по лесоустройству и таксации».</p> <p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ получение практических навыков таксации срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.</li> <li>✓ получение опыта осуществления таксации древесной и недревесной продукции леса.</li> </ul>

		<p style="text-align: right;">✓ проведение полевых и камеральных лесоустроительных работ.</p>
3	Требования к уровню освоения содержания практики:	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</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>
4	В результате прохождения практики обучающийся должен:	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ как проводить обмер и определение объема растущего и срубленного дерева;</li> <li>✓ определение таксационных показателей лесных насаждений;</li> <li>✓ определение запаса и сортиментной оценки лесных насаждений;</li> <li>✓ как проводить обмер и учет древесной и недревесной продукции;</li> <li>✓ как осуществлять камеральную обработку полевой лесоустроительной информации.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ определять таксационные показатели деревьев и насаждений;</li> <li>✓ работать с таксационными таблицами, приборами и инструментами;</li> <li>✓ проводить учет древесной и недревесной продукции;</li> <li>✓ выполнять полевые работы в системе государственной инвентаризации лесов;</li> <li>✓ использовать материалы лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства;</li> <li>✓ назначать хозяйственные мероприятия в лесу;</li> <li>✓ заполнять полевую лесоустроительную документацию;</li> <li>✓ составлять план рубок;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ устанавливать размер расчетной лесосеки;</li> <li>✓ составлять таксационное описание;</li> <li>✓ составлять планово-карографические материалы;</li> <li>✓ проектировать мероприятия по охране, воспроизводству лесов;</li> <li>✓ организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>✓ работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации; знать:</li> <li>✓ особенности таксации срубленного и растущего дерева;</li> <li>✓ таксационные показатели насаждений и методы их определения;</li> <li>✓ особенности составления таксационных таблиц;</li> <li>✓ способы учета древесной и недревесной продукции;</li> <li>✓ особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов;</li> <li>✓ теоретические и экономические основы лесоустройства;</li> <li>✓ объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ;</li> <li>✓ методы и виды лесоустройства;</li> <li>✓ методику полевых работ;</li> <li>✓ методы инвентаризации лесного фонда;</li> <li>✓ нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации;</li> <li>✓ правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации.</li> </ul> <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ дешифрирования данных дистанционного зондирования в лесоустройстве;</li> <li>✓ ГИС-технологий при создании лесных карт и таксационных баз данных;</li> <li>✓ составления расчетной лесосеки и планов рубок;</li> <li>✓ лесоустроительных технологий при планировании лесозащитных работ;</li> <li>✓ проектирования лесохозяйственных работ;</li> <li>✓ разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов;</li> <li>✓ ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учета лесных участков, мониторинга лесов.</li> </ul>
5	Вид практики и способ ее проведения	Вид практики - учебная. Способы проведения практики: стационарная.
6	Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техника, методы, учёт и оценка лесных ресурсов</li> <li>2. Лесоустроительные работы</li> </ol>
7	Формы отчетности по практике	Письменный отчёт по практике
8	Формы промежуточной аттестации (по	Дифференцированный зачет

	итогам практики)	
--	------------------	--

## Учебная практика

1	Место практики в рабочем учебном плане:	Учебная практика входит в модуль ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13376 Лесовод)», индекс по учебному плану – УП.05.01
2	Цели и задачи практики:	<p>Цель учебной практики – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по профессии лесовод.</p> <p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работы с инструкциями по технике безопасности в лесном хозяйстве;</li> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ по посадке лесных культур;</li> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ при закладке плантаций;</li> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ при закладке питомников;</li> <li>✓ проведения очистки мест рубок;</li> <li>✓ использования ГИС-приложений при дешифрировании снимков земли высокого разрешения;</li> <li>✓ выполнения задач по съемке местности.</li> </ul>
3	Требования к уровню освоения содержания практики:	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</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</p>

		<p>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 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений;</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.</p>
4	В результате прохождения практики обучающийся должен:	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ как осуществлять селекционную инвентаризацию насаждений;</li> <li>✓ способы прививок древесных пород;</li> <li>✓ способы обработки почвы, посева, посадки и уходов за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;</li> <li>✓ способы проведения инвентаризации посадочного материала в питомнике;</li> <li>✓ способы ухода за лесными культурами;</li> <li>✓ руководить подборкой агрегатов, наладкой и регулировкой машин и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведения;</li> <li>✓ производство санитарно-оздоровительных мероприятий;</li> <li>✓ как производится оценка качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу;</li> <li>✓ производство отбора деревьев в рубку и на выращивание;</li> <li>✓ виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев;</li> <li>✓ методы борьбы с вредителями и болезнями семян, сеянцев и саженцев;</li> <li>✓ способы защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работать с нормативной документацией;</li> <li>✓ организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>✓ производить прививки различными способами;</li> <li>✓ готовить семена к посеву;</li> <li>✓ проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;</li> <li>✓ производить расчеты норм высева семян;</li> <li>✓ выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ создавать лесные культуры, защитные лесные насаждения;</li> <li>✓ проводить техническую приёмку лесокультурных работ;</li> <li>✓ переводить лесные культуры в земли, покрытые лесной растительностью;</li> <li>✓ назначать виды ухода и устанавливать их режим, отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами;</li> <li>✓ оформлять документацию по отводу, подбирать технологию ухода за лесами и оформлять технологические карты;</li> <li>✓ определять виды вредителей;</li> <li>✓ определять виды болезней семян, сеянцев и саженцев;</li> <li>✓ применять методы борьбы с ними, защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работы с инструкциями по технике безопасности в лесном хозяйстве;</li> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ по посадке лесных культур;</li> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ при закладке плантаций;</li> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ при закладке питомников;</li> <li>✓ проведения очистки мест рубок;</li> <li>✓ использования ГИС-приложений при дешифрировании снимков земли высокого разрешения;</li> <li>✓ выполнения задач по съемке местности.</li> </ul>
5	Вид практики и способ ее проведения	Вид практики - учебная. Способы проведения практики: стационарная.
6	Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лесное семеноводство и лесные культуры</li> <li>2. Лесозащита</li> <li>3. Лесоводство</li> </ol>
7	Формы отчетности по практике	Письменный отчёт по практике
8	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	Дифференцированный зачет

### Производственная практика (по профилю специальности)

1	Место практики в рабочем учебном плане:	Производственная практика входит в модуль ПМ.01 «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению», индекс по учебному плану – ПП.01.01
2	Цели и задачи практики:	Цель – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Организация и

		<p>проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению».</p> <p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ прогноза и учета урожая семян;</li> <li>✓ приемки, хранения и переработки лесосеменного сырья;</li> <li>✓ выращивания посадочного материала в лесном питомнике;</li> <li>✓ создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;</li> <li>✓ проведения технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и отнесения площадей лесных культур к землям, покрытым лесными насаждениями;</li> <li>✓ участия в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов;</li> <li>✓ контроля качества работ на всех этапах их проведения;</li> <li>✓ соблюдения правил и норм охраны труда при проведении технологических процессов.</li> </ul> <p>Формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;</li> <li>✓ обрабатывать шишки и семена;</li> <li>✓ подготавливать семена к посеву;</li> <li>✓ работать на линии контейнеризации сеянцев;</li> <li>✓ проводить посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;</li> <li>✓ проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;</li> <li>✓ выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;</li> <li>✓ пользоваться нормативно-технической документацией;</li> <li>✓ оформлять техническую документацию.</li> </ul>
3	Требования к уровню освоения содержания практики:	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</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> <p>ПК 1.5 Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.</p>
4	В результате прохождения практики обучающийся должен:	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;</li> <li>✓ основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев, и меры борьбы с ними;</li> <li>✓ машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;</li> <li>✓ технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними;</li> <li>✓ методики прогнозирования и учета урожая семян;</li> <li>✓ технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки, семян;</li> <li>✓ методы определения посевных качеств, семян;</li> <li>✓ виды лесных питомников;</li> <li>✓ приемы и системы обработки почв в питомниках;</li> <li>✓ агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках;</li> <li>✓ основные положения лесовыращивания, виды и типы лесных культур, категории лесокультурных площадей;</li> <li>✓ методику разработки проекта лесовосстановления;</li> <li>✓ агротехнику и технологию создания лесных культур;</li> <li>✓ методику подбора конструкций, породного состава, схемы размещения растений в защитных лесных полосах;</li> <li>✓ виды, методы и приемы ухода за лесами;</li> <li>✓ технологии ухода за лесами;</li> <li>✓ пути повышения устойчивости и продуктивности лесов;</li> <li>✓ правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению;</li> <li>✓ основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;</li> <li>✓ правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;</li> <li>✓ выполнять прививки древесных пород;</li> <li>✓ готовить семена к посеву;</li> <li>✓ проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;</li> <li>✓ рассчитывать нормы высева семян;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;</li> <li>✓ выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;</li> <li>✓ подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного назначения;</li> <li>✓ вести учет и оценку естественного возобновления лесов;</li> <li>✓ назначать виды ухода и устанавливать их режим;</li> <li>✓ отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу;</li> <li>✓ подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты;</li> <li>✓ производить оценку качества лесных участков, которых проведены мероприятия по уходу;</li> <li>✓ отбирать деревья в рубку и на выращивание;</li> <li>✓ определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними;</li> <li>✓ проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизведения лесов и лесоразведения;</li> <li>✓ организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>✓ пользоваться нормативно-технической документацией.</li> </ul> <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ учета урожая семян;</li> <li>✓ заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;</li> <li>✓ отбора средних проб от партий семян;</li> <li>✓ определение посевных качеств семян;</li> <li>✓ выращивание посадочного материала в лесном питомнике;</li> <li>✓ создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;</li> <li>✓ проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;</li> <li>✓ защита семян посадочного материала лесных культур от вредителей и болезней;</li> <li>✓ оформление технической документации</li> <li>✓ осуществление контроля за качеством работ на всех этапах их проведения;</li> <li>✓ участие в проектировании мероприятий по воспроизведению лесов и уходу за ними.</li> </ul>
5	Вид практики и способ ее проведения	Вид практики - производственная. Способы проведения практики: стационарная, выездная.
6	Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные способы заготовки лесосеменного сырья.</li> <li>2. Переработка лесосеменного сырья. Контроль за качеством семян.</li> <li>3. Хранение семян.</li> <li>4. Классификация питомников. Составные части питомника</li> <li>5. Системы обработки почвы в лесных питомниках.</li> </ol>

		<p>6. Агротехника выращивания сеянцев в открытом и закрытом грунте.</p> <p>7. Работы на питомнике, связанные с подготовкой почвы, посевом семян, уходом за посевами, выкопкой, сортировкой, увязкой в пучки и прикопкой посадочного материала.</p> <p>8. Организация и учет посадочного материала.</p> <p>9. Проектирование лесокультурных работ.</p> <p>10. Основные способы подготовки почвы под лесные культуры.</p> <p>11. Методы производства лесных культур.</p> <p>12. Уходы за лесными культурами.</p>
7	Формы отчетности по практике	Письменный отчёт по практике
8	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	Дифференцированный зачет

### Производственная практика (по профилю специальности)

1	Место практики в рабочем учебном плане:	Производственная практика входит в модуль ПМ.02 «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов», индекс по учебному плану – ПП.02.01
2	Цели и задачи практики:	<p>Цель – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов».</p> <p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ осуществление мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия</li> <li>✓ использование средств тушения лесных пожаров;</li> <li>✓ освоение методик рекогносцировочного и детального лесопатологического обследования насаждений, лесных культур, питомников, складов древесины и других лесохозяйственных секций;</li> <li>✓ освоение методик сбора насекомых в природе;</li> <li>✓ определение видового состава насекомых-вредителей и их энтомофагов;</li> <li>✓ освоение методов обработки и анализа материалов лесопатологического обследования очагов вредителей;</li> <li>✓ определение фазы очага вспышки массового размножения, как основы планирования лесозащитных мероприятий;</li> <li>✓ оформление документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;</li> <li>✓ знание нормативной и правовой документации по охране лесов и лесозащите.</li> </ul>

3	<p>Требования к уровню освоения содержания практики:</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</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>
4	<p>В результате прохождения практики обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Организацию охраны лесов;</li> <li>✓ Условия возникновения и распространения лесных пожаров;</li> <li>✓ Предупредительные меры по охране лесов от пожаров;</li> <li>✓ Организацию проведения лесопожарного мониторинга;</li> <li>✓ Противопожарное устройство лесной территории;</li> <li>✓ Виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;</li> <li>✓ Способы тушения лесных пожаров;</li> <li>✓ Порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения, машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами;</li> <li>✓ Порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;</li> <li>✓ Методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;</li> <li>✓ Методы борьбы с вредителями и болезнями леса;</li> <li>✓ Принцип работы и конструкции базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;</li> <li>✓ Нормативную и правовую документацию по охране лесов и лесозащите;</li> <li>✓ Безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнение противопожарных и лесозащитных работ;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Правила пожарной безопасности при работах в лесу.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Работать с нормативной документацией по охране леса;</li> <li>✓ Назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности;</li> <li>✓ Составлять планы противопожарных мероприятий;</li> <li>✓ Производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений;</li> <li>✓ Определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;</li> <li>✓ Выбирать методы борьбы с вредными организмами;</li> <li>✓ Назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;</li> <li>✓ Оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;</li> <li>✓ Организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>✓ Проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров.</li> </ul> <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Осуществления мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;</li> <li>✓ Использования средств тушения лесных пожаров;</li> <li>✓ Сбора и анализа данных о лесопатологическом состоянии лесов;</li> <li>✓ Проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.</li> </ul>
5	Вид практики и способ ее проведения	Вид практики - производственная. Способы проведения практики: стационарная, выездная.
6	Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществление мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия</li> <li>2. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий</li> <li>3. Использование средств тушения лесных пожаров</li> <li>4. Сбор и анализ данных о лесопатологическом состоянии лесов</li> <li>5. Проведение мероприятий по регулированию породного состава древостоя в пожароопасных объектах</li> <li>6. Определение места лесного пожара с наблюдательного пункта методом засечек</li> <li>7. Организация и контроль создания противопожарных барьеров, минерализованных полос, строительства и поддерживания дорог в хорошем состоянии устройства мест отдыха и стоянок автотранспорта</li> <li>8. Проведение разъяснительной работы с населением по вопросам осторожного обращения с огнем в лесу и тушения лесных пожаров</li> <li>9. Составление протокола о нарушении правил пожарной безопасности в лесу</li> <li>10. Ведение табеля лиц, работавших на тушении пожара и отработанном ими времени</li> <li>11. Организация надежного окраулиивания пожарища до полного устранения угрозы его возобновления</li> </ol>

		<p>12. Выбор способа и технических средств для тушения пожара</p> <p>13. Организация работы специалиста по защите леса от вредителей и болезней</p> <p>14. Проведение разъяснительной работы с населением по вопросам защиты леса</p> <p>15. Обнаружение очагов вредителей и болезней</p> <p>16. Выбор способа борьбы и химических препаратов для борьбы с вредителями и болезнями</p>
7	Формы отчетности по практике	Письменный отчёт по практике
8	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	Дифференцированный зачет

### Производственная практика (по профилю специальности)

1	Место практики в рабочем учебном плане:	Производственная практика входит в модуль ПМ.03 «Организация использования лесов», индекс по учебному плану – ПП.03.01
2	Цели и задачи практики:	<p>Цель – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Организация использования лесов».</p> <p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;</li> <li>✓ выбора технологии рубок в соответствии с экологолесоводственными требованиями;</li> <li>✓ оформления технологической карты;</li> <li>✓ выбора способа очистки лесосек;</li> <li>✓ установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики;</li> <li>✓ разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности;</li> <li>✓ техники отвода лесных участков;</li> <li>✓ системы и видов рубок лесных насаждений и их организационно-технических элементов;</li> <li>✓ способов осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;</li> <li>✓ технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;</li> <li>✓ принципов организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ путей повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности;</li> <li>✓ правил оформления технической документации;</li> <li>✓ нормативно-правовой документации по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;</li> <li>✓ правил охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.</li> </ul>
3	Требования к уровню освоения содержания практики:	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</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>
4	В результате прохождения практики обучающийся должен:	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ технику отвода лесных участков;</li> <li>✓ системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы;</li> <li>✓ способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;</li> <li>✓ технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;</li> <li>✓ принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;</li> <li>✓ пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ правила оформления технической документации;</li> <li>✓ нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;</li> <li>✓ правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Работать с нормативной документацией по охране леса;</li> <li>✓ Назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности;</li> <li>✓ Составлять планы противопожарных мероприятий;</li> <li>✓ Производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений;</li> <li>✓ Определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;</li> <li>✓ Выбирать методы борьбы с вредными организмами;</li> <li>✓ Назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;</li> <li>✓ Оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;</li> <li>✓ Организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>✓ Проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работать с электронной базой материалов лесоустройства;</li> <li>✓ использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков;</li> <li>✓ устанавливать и обозначать на местности границы лесосек;</li> <li>✓ оформлять документацию по отводу лесосек;</li> <li>✓ контролировать и принимать работы по отводу лесных участков;</li> <li>✓ проводить оценку качества отведенных участков;</li> <li>✓ давать оценку правильности составленных технологических карт;</li> <li>✓ подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов;</li> <li>✓ проводить ландшафтный анализ территорий;</li> <li>✓ выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений;</li> <li>✓ организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков;</li> <li>✓ осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;</li> <li>✓ работать с нормативной документацией;</li> <li>✓ организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>✓ проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных, пожаров.</li> </ul>
5	Вид практики и способ ее проведения	Вид практики - производственная. Способы проведения практики: стационарная, выездная.

6	Содержание практики	<p>1. Выделение целей и задач практики, инструктаж по технике безопасности, работа с электронной базой материалов лесоустройства</p> <p>2. Выбор технологии рубок и способа очистки лесосек</p> <p>3. Оформление технологической карты на заготовку древесины</p> <p>4. Контроль качества работ по заготовке древесины на всех этапах их проведения</p> <p>5. Ознакомление в натуре с выполнением работ по заготовке и переработке недревесной, пищевой, кормовой, лекарственной и технической продукции леса</p> <p>6. Оформление отчетной документации по заготовке древесины и других лесных ресурсов</p> <p>7. Осуществление отвода лесных участков на местности для осуществления рекреационной деятельности</p> <p>8. Установление нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики</p> <p>9. Разработка и осуществление мероприятий рекреационной деятельности</p> <p>10.Осуществление контроля за состоянием и использованием лесных участков для рекреационной деятельности.</p> <p>11.Обобщение материалов, оформление дневника и отчета.</p>
7	Формы отчетности по практике	Письменный отчёт по практике
8	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	Дифференцированный зачет

### Производственная практика (по профилю специальности)

1	Место практики в рабочем учебном плане:	Производственная практика входит в модуль ПМ.04 «Проведение работ по лесоустройству и таксации», индекс по учебному плану – ПП.04.01
2	Цели и задачи практики:	<p>Цель – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Проведение работ по лесоустройству и таксации».</p> <p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ получение практических навыков таксации срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.</li> <li>✓ получение опыта осуществления таксации древесной и недревесной продукции леса.</li> <li>✓ проведение полевых и камеральных лесостроительных работ.</li> </ul>
3	Требования к уровню освоения	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

	<p>содержания практики:</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</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>
4	<p>В результате прохождения практики обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ как проводить обмер и определение объема растущего и срубленного дерева;</li> <li>✓ определение таксационных показателей лесных насаждений;</li> <li>✓ определение запаса и сортиментной оценки лесных насаждений;</li> <li>✓ как проводить обмер и учет древесной и недревесной продукции;</li> <li>✓ как осуществлять камеральную обработку полевой лесоустроительной информации.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ определять таксационные показатели деревьев и насаждений;</li> <li>✓ работать с таксационными таблицами, приборами и инструментами;</li> <li>✓ проводить учет древесной и недревесной продукции;</li> <li>✓ выполнять полевые работы в системе государственной инвентаризации лесов;</li> <li>✓ использовать материалы лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства;</li> <li>✓ назначать хозяйственные мероприятия в лесу;</li> <li>✓ заполнять полевую лесоустроительную документацию;</li> <li>✓ составлять план рубок;</li> <li>✓ устанавливать размер расчетной лесосеки;</li> <li>✓ составлять таксационное описание;</li> <li>✓ составлять планово-картографические материалы;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ проектировать мероприятия по охране, воспроизводству лесов;</li> <li>✓ организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>✓ работать с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации; знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ особенности таксации срубленного и растущего дерева;</li> <li>✓ таксационные показатели насаждений и методы их определения;</li> <li>✓ особенности составления таксационных таблиц;</li> <li>✓ способы учета древесной и недревесной продукции;</li> <li>✓ особенности таксации недревесной продукции и пищевых лесных ресурсов;</li> <li>✓ теоретические и экономические основы лесоустройства;</li> <li>✓ объекты лесоустройства, цикл и содержание лесоустроительных работ;</li> <li>✓ методы и виды лесоустройства;</li> <li>✓ методику полевых работ;</li> <li>✓ методы инвентаризации лесного фонда;</li> <li>✓ нормативную, правовую и техническую документацию при проведении лесоустроительных работ и таксации;</li> <li>✓ правила охраны труда при проведении лесоустроительных работ и таксации.</li> </ul> </li> <li>Владеть навыками: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ дешифрирования данных дистанционного зондирования в лесоустройстве;</li> <li>✓ ГИС-технологий при создании лесных карт и таксационных баз данных;</li> <li>✓ составления расчетной лесосеки и планов рубок;</li> <li>✓ лесоустроительных технологий при планировании лесозащитных работ;</li> <li>✓ проектирования лесохозяйственных работ;</li> <li>✓ разработки лесохозяйственных регламентов и проекта освоения лесов;</li> <li>✓ ведения государственного лесного реестра, государственного кадастрового учета лесных участков, мониторинга лесов.</li> </ul> </li> </ul>
5	Вид практики и способ ее проведения	Вид практики - производственная. Способы проведения практики: стационарная, выездная.
6	Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Измерение диаметров и длины ствола срубленного дерева. Определение возраста, прироста, объёма ствола. Измерение диаметра и высоты растущего дерева. Определение возраста, прироста и объёма ствола.</li> <li>2. Закладка тренировочной пробной площади. Проведение сплошного перечёта на пробной площади. Определение таксационных показателей и вычисление запаса элемента леса, древостоя по данным перечёта.</li> <li>3. Работа с приборами и инструментами для определения абсолютной полноты древостоя. Определение таксационных показателей и запаса различными способами.</li> </ol>

		<p>4. Ведение абриса квартала. Определение таксационных показателей выделов в соответствии с требуемыми нормативами точности. Оформление карточек таксации.</p> <p>5. Составление таксационного описания.</p> <p>6. Вычерчивание планшета.</p> <p>7. Сортиментация насаждений по товарным таблицам. Отвод и таксация лесосек сплошным, ленточным перечётом, путём закладки круговых площадок. Материально-денежная оценка лесосек.</p> <p>8. Ознакомление с видами древесной продукции на складе лесоматериалов. Обмер и учёт круглых лесоматериалов. Определение выхода плотной древесной массы в поленнице дров. Определение объёма партии обрезных досок. Определение объёма партии необрезных досок.</p> <p>9. Учёт коры, древесной зелени, пищевых и лекарственных ресурсов леса, медоносных угодий, сенокосов, пастбищ.</p> <p>10. Использование материалов лесоустройства по контурному и таксационному дешифрированию аэрофотоснимков;</p> <p>11. Лесотаксационные работы, их содержание и порядок проведения;</p> <p>12. Обработка полевых измерений; составление планово-kartографических материалов; проектирование объектов лесохозяйственного назначения; технология обработки полевых лесотаксационных материалов на ПК;</p> <p>13. Разработка лесоустроительной документации для государственного управления и хозяйственного освоения лесов; исчисление и обоснование оптимального размера расчётной лесосеки; проектирование лесохозяйственных мероприятий; использование прикладных профессиональных программ.</p>
7	Формы отчетности по практике	Письменный отчёт по практике
8	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	Дифференцированный зачет

### Производственная практика (по профилю специальности)

1	Место практики в рабочем учебном плане:	Производственная практика входит в модуль ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13376 Лесовод)», индекс по учебному плану – ПП.05.01
2	Цели и задачи практики:	<p>Цель – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по профессии лесовод.</p> <p>Приобретение практического опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работы с инструкциями по технике безопасности в лесном хозяйстве;</li> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ по посадке лесных культур;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ при закладке плантаций;</li> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ при закладке питомников;</li> <li>✓ проведения очистки мест рубок;</li> <li>✓ использования ГИС-приложений при дешифрировании снимков земли высокого разрешения;</li> <li>✓ выполнения задач по съемке местности.</li> </ul>
3	Требования к уровню освоения содержания практики:	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</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> <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 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений;</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.</p>

4	<p>В результате прохождения практики обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ как осуществлять селекционную инвентаризацию насаждений;</li> <li>✓ способы прививок древесных пород;</li> <li>✓ способы обработки почвы, посева, посадки и уходов за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;</li> <li>✓ способы проведения инвентаризации посадочного материала в питомнике;</li> <li>✓ способы ухода за лесными культурами;</li> <li>✓ руководить подборкой агрегатов, наладкой и регулировкой машин и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведения;</li> <li>✓ производство санитарно-оздоровительных мероприятий;</li> <li>✓ как производится оценка качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу;</li> <li>✓ производство отбора деревьев в рубку и на выращивание;</li> <li>✓ виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев;</li> <li>✓ методы борьбы с вредителями и болезнями семян, сеянцев и саженцев;</li> <li>✓ способы защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работать с нормативной документацией;</li> <li>✓ организовывать работу производственного подразделения;</li> <li>✓ производить прививки различными способами;</li> <li>✓ готовить семена к посеву;</li> <li>✓ проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;</li> <li>✓ производить расчеты норм высеива семян;</li> <li>✓ выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;</li> <li>✓ создавать лесные культуры, защитные лесные насаждения;</li> <li>✓ проводить техническую приёмку лесокультурных работ;</li> <li>✓ переводить лесные культуры в земли, покрытые лесной растительностью;</li> <li>✓ назначать виды ухода и устанавливать их режим, отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами;</li> <li>✓ оформлять документацию по отводу, подбирать технологию ухода за лесами и оформлять технологические карты;</li> <li>✓ определять виды вредителей;</li> <li>✓ определять виды болезней семян, сеянцев и саженцев;</li> <li>✓ применять методы борьбы с ними, защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работы с инструкциями по технике безопасности в лесном хозяйстве;</li> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ по посадке лесных культур;</li> </ul>
---	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ при закладке плантаций;</li> <li>✓ осуществления подготовительных и вспомогательных работ при закладке питомников;</li> <li>✓ проведения очистки мест рубок;</li> <li>✓ использования ГИС-приложений при дешифрировании снимков земли высокого разрешения;</li> <li>✓ выполнения задач по съемке местности.</li> </ul>
5	Вид практики и способ ее проведения	Вид практики - производственная. Способы проведения практики: стационарная, выездная.
6	Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лесоводство</li> <li>2. Лесоведение</li> </ol>
7	Формы отчетности по практике	Письменный отчёт по практике
8	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	Дифференцированный зачет

### Производственная практика (преддипломная)

1	Место практики в рабочем учебном плане:	Производственная практика (преддипломная), индекс по учебному плану – ПДП. 01
2	Цели и задачи практики:	<p>Цель – закрепление полученных студентами теоретических знаний, приобретение навыков практической работы, а также сбор необходимого материала для выпускных квалификационных работ.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ изучение литературных источников по теме выпускной квалификационной работы;</li> <li>✓ подбор объектов для исследований;</li> <li>✓ закладка пробных площадей и проведение необходимых измерений;</li> <li>✓ обработка полученных результатов.</li> </ul>
3	Требования к уровню освоения содержания практики:	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>

		<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</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> <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>
4	В результате прохождения практики обучающийся должен:	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ методику работы исходя из выбранной темы выпускной квалификационной работы;</li> <li>✓ закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений;</li> <li>✓ методы таксации насаждений;</li> <li>✓ современные методы обработки и анализа лесотаксационной информации.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ решать типовые задачи профессиональной деятельности;</li> <li>✓ использовать в полевых условиях геодезические, навигационные и лесотаксационные приборы и инструменты;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ определять лесоводственно-таксационные показатели отдельных деревьев, насаждений и лесных массивов;</li> <li>✓ готовить техническую документацию для организации работы;</li> <li>✓ оценивать эффективность лесохозяйственных мероприятий.</li> </ul> <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ применения результатов оценки структуры и состояния насаждений при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов.</li> </ul>
5	Вид практики и способ ее проведения	Вид практики - производственная. Способы проведения практики: стационарная, выездная.
6	Содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор, анализ, систематизация и обобщение материалов по теме, определённой заданием кафедры</li> <li>2. Подбор объектов для исследований</li> <li>3. Закладка пробных площадей и проведение на них необходимых измерений</li> <li>4. Обработка полученных материалов, написание отчета</li> </ol>
7	Формы отчетности по практике	Письменный отчёт по практике
8	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	Дифференцированный зачет